SyncMaster 400TS-3, 460TS-3

# LCD-näyttö

## Käyttöoppaat

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

# Turvallisuusohjeet

## Huomautukset

### Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

### Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

### Huomautus

| | |
|---|---|
| Kielletty | Tärkeä lukea ja ymmärtää |
| Älä pura | Irrota pistoke pistorasiasta |
| Älä koske | Maadoita sähköiskun välttämiseksi |

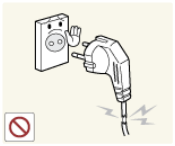
## Virta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

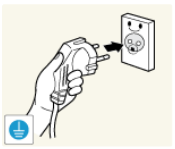


Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

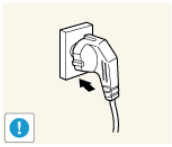
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



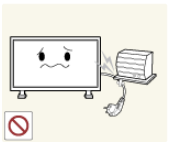
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

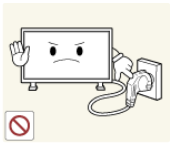


Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.

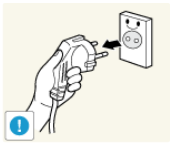
Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.



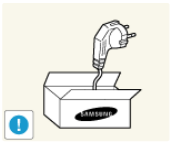
Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.



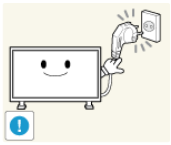
Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

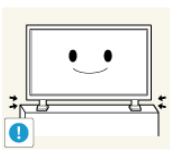
## Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

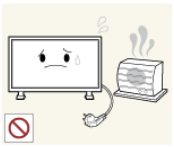


Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

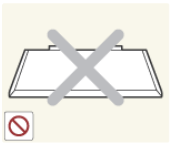
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

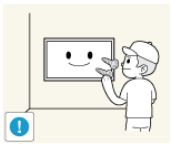
Kun lasket tuotetta alas, tee se varovasti.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



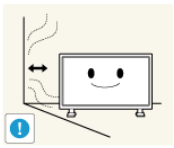
Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.



Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.

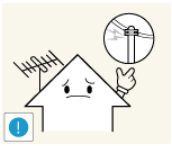


Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 4 tuumaa (10 cm) rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Taivuta ulkoantennin kaapelia alaspäin sisääntulokohdassa, jotta sadevesi ei pääse valumaan kaapelia pitkin laitteeseen.

- Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Sijoita antenni mahdollisimman kauaksi mahdollisista korkeajännitejohdoista.

- Jos antenni koskettaa korkeajännitejohtoa tai putoaa sen päälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

## Puhdistaminen

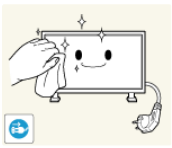
Kun puhdistat TFT-LCD-näytön runkoa tai pintaa, käytä pyyhkimiseen kevyesti kostutettua, pehmeää kangasta.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.

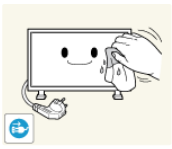
Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



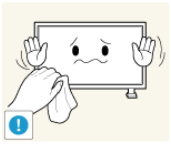
Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite pehmeällä, kuivalla liinalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.

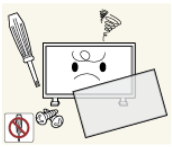


Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

## Muut

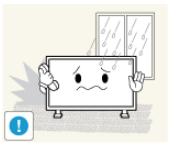


Korkeajännitelaite. Älä pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

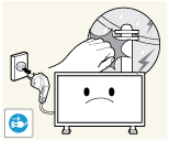


Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

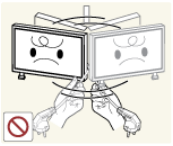


Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

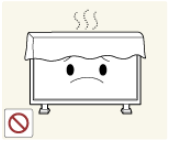
Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



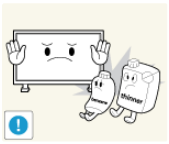
Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

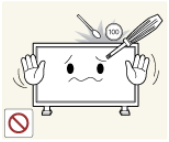
- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

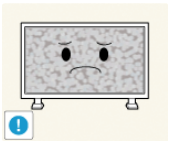
- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.



Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

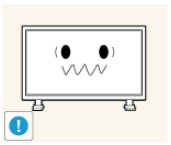
- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

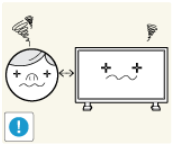


Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

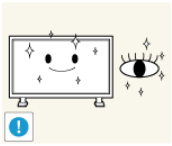
- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Älä istu liian lähellä laitetta, jotta silmäsi eivät rasitu.

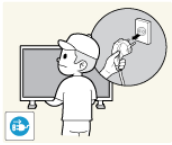


Pidä vähintään viiden (5) minuutin tauko, kun olet käyttänyt näyttöä yhden (1) tunnin ajan.

Tämä vähentää silmiesi väsymistä.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

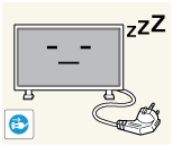


Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

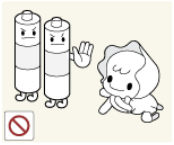



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

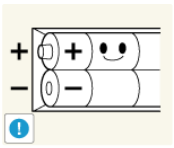
Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.



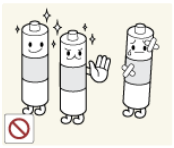
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



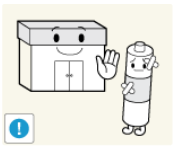
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

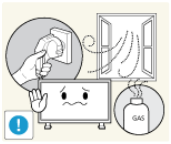
- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

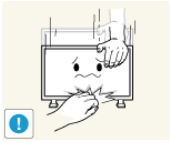


Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.



Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

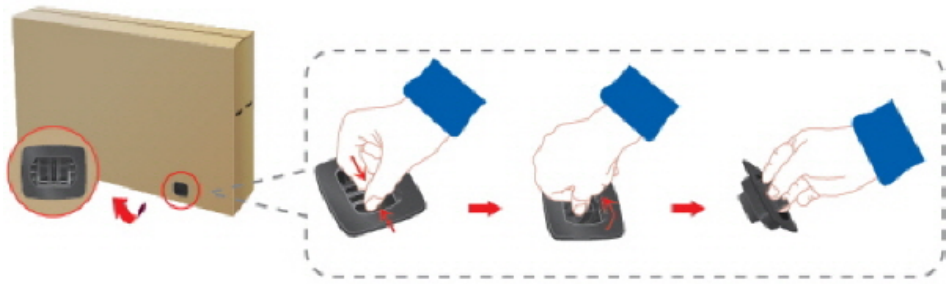
Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

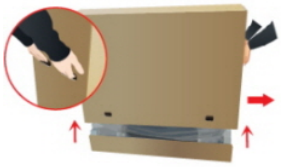
# Johdanto

## Pakkauksen sisältö

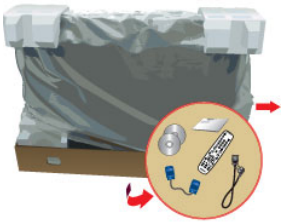
## Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Irrota pakkauksen lukko yllä olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.



Nosta pakkausta pitämällä kiinni sen molemmilla puolilla olevista urista.



Tarkista pakkauksen sisältö.

Poista vaahtomuovi ja muovikuori.

**Huomautus**

- Kun olet purkanut pakkauksen, muista tarkistaa sen sisältö.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.
- Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa lisävarusteita.

## Pakkauksen avaaminen

LCD-näyttö

### Oppaat

Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas

### Kaapelit

Virtajohto

D-Sub-kaapeli

USB-kaapeli

### Muut

Kaukosäädin

(BP59-00138B)

Paristot (AAA X 2)

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

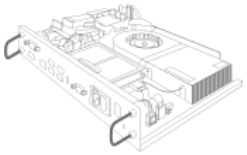
### Erikseen myytävät

Aputeline

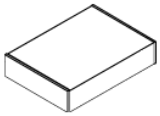
LAN-kaapeli

RGB-BNC-kaapeli

RGB/komponentti-kaapeli



Verkkosovitin



Seinäteline

Televisioviritin

RS232C-kaapeli

Huomautus

- Tuotteen mukana hankittavissa olevat lisävarusteet vaihtelevat maan mukaan.

## LCD-näyttö

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

## Etupaneeli

1. *MENU-painike [MENU]*

   Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

2. *Navigointipainikkeet (ylös/alas)*

   Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

3. *Säätöpainikkeet (vasen/oikea-painikkeet) / Äänenvoimakkuusnäppäimet*

   Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Kun OSD ei ole näkyvissä, muuta äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

4. *ENTER-painike [ENTER]*

   Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

5. *SOURCE-painike [SOURCE]*

   Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Valitse se kuvalähde, johon ulkoinen laite on kytketty.

   [PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DisplayPort] → [MagicInfo] →[TV]

   Huomautus

   - [RGB/COMPONENT IN] -portti on yhteensopiva RGB- (PC) ja komponenttisignaalien kanssa.

     Kuva saattaa kuitenkin näkyä väärin, jos yhdistetty ulkoinen tulosignaali ei ole sama kuin valittu videosignaali.

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

6 *D.MENU-painike*

Avaa kuvaruudun D.MENU.

**Huomautus**

D.MENU-painike aktivoidaan, kun televisioviritin on kytkettynä, ja muissa tapauksissa käytettävissä on PIP-painike.

*PIP-painike*

Paina PIP-painiketta ottaaksesi PIP-näytön käyttöön tai pois käytöstä.

7 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista LCD-näytön virran.

8 *Brightness sensori*

Tunnistaa automaattisesti huoneen kirkkauden.

9 *Virran ilmaisinvalo*

Vilkkuva vihreä valo osoittaa laitteen olevan virransäästötilassa

**Huomautus**

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun näyttöä ei tarvita tai käytetä pitkään aikaan.

10 *Kaukosäätimen vastaanottosensori*

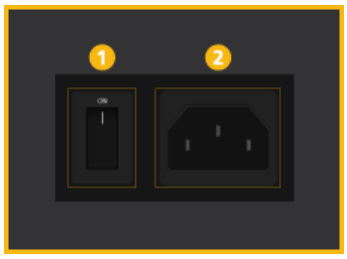
Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan.

## Takapaneeli

**Huomautus**

Saat lisätietoja kaapeliliitännöistä "Liitännät" osiosta. LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran mallista riippuen.

A



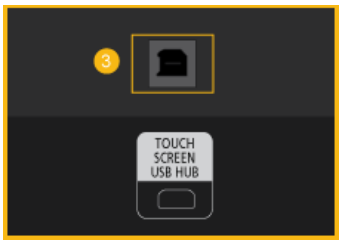

1 *POWER S/W ON [ I ] / OFF*

Kytkee LCD-näytön päälle/pois päältä.

2 *POWER*

Virtajohto kytketään LCD-näyttöön ja pistorasiaan.

B

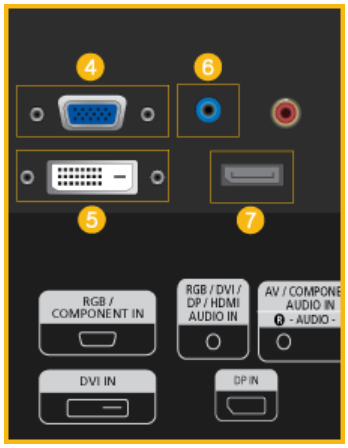



3 *TOUCH SCREEN USB HUB*

Kytketään verkkosovittimeen (erikseen myytävä lisävaruste) tai tietokoneeseen kosketusnäytön käyttämiseksi.

Asenna kosketusnäytön ohjain, jotta voisit käyttää näyttöä.

C




4 *RGB/COMPONENT IN (PC/KOMPONENTTI-liitäntä (tulo))*

- Kytke näytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portti tietokoneen RGB-porttiin D-SUB-kaapelilla.
- Yhdistä näytön *[RGB/COMPONENT IN]* -portti ulkoisen laitteen COMPONENT -porttiin RGB/komponentti-kaapelilla.
- Kytke näytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portti tietokoneen BNC-porttiin RGB–BNC-kaapelilla.

5 *DVI IN (PC video -liitäntä)*

Kytke näytön *[DVI IN]*-portti tietokoneen DVI-porttiin DVI-kaapelilla.

6 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (PC/DVI/DP/HDMI audioliitäntä (tulo))*

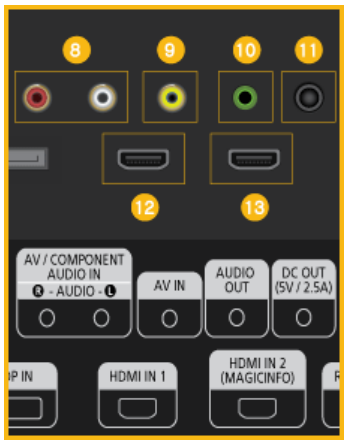
Kytke äänijohto (erikseen myytävä lisävaruste) näytön *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* -liitäntään ja tietokoneen äänikortin kaiutinlähtöliitäntään.

7 *DP IN*

Vastaanottaa signaalin näyttöportista.

Yhdistä DP-kaapeli tuotteen *[DP IN]* -liittimeen ja toisen näytön DP IN -liittimeen.

D




8 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Kytke näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -portti PC:n tai ulkoisen laitteen äänen lähtöporttiin äänikaapelilla.

9 *AV IN*

Yhdistä näytön *[AV IN]*-liitin ulkoisen laitteen videolähdön liittimeen VIDEO-kaapelilla.

10 *AUDIO OUT*

Kytke kuuloke tai ulkoinen kaiutin.

11 *DC OUT*

Käytä *[DC OUT]*-liitäntää hyväksytyn televisiovirittimen [SBB_DTC/ZA] liittämiseen.

Muutoin laite saattaa vaurioitua.

12 *HDMI IN 1*

- Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[HDMI IN 1]*-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.
- Enintään HDMI 1,3 on tuettuna.

**Huomautus**

- *[HDMI IN 1]*-liitäntään voi kytkeä tavallisen ulkoisen laitteen (DVD-soittimen, videonauhurin jne.) tai televisiovirittimen.
- Jos käytät televisioviritintä, kytke se *[HDMI IN 1]* -liitäntään.

13 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

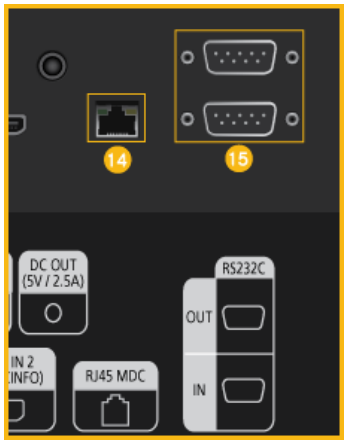
- Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.
- Enintään HDMI 1,3 on tuettuna.

**Huomautus**

Jos käytössä on **MagicInfo**, laitteen sisälle tulee asentaa Samsungin erikseen määrittelemä verkkosovitin ja sovittimen **MagicInfo**-lähtöliitäntä täytyy kytkeä *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* -liitäntään.

Saat lisätietoja verkkosovittimen hankkimisesta ja asentamisesta ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.

E




14 *RJ 45 MDC (MDC-portti)*

MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

Yhdistä LAN-kaapeli tuotteen *[RJ45 MDC]* -liittimeen ja tietokoneen LAN-liittimeen. MDC:n käyttö edellyttää, että MDC-ohjelma asennetaan tietokoneeseen.

**Huomautus**

Valitse **Multi Control** ja sitten **RJ45 MDC** kohtaan **MDC Connection**.

15 *RS232C OUT/IN (RS232C-sarjaportti)*

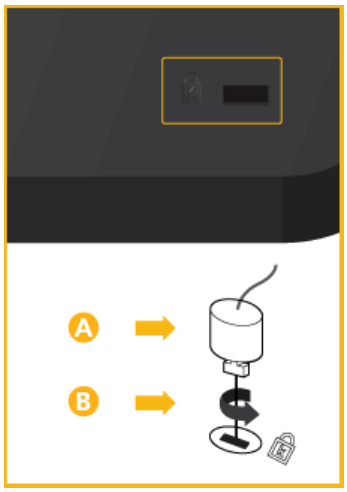
MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

Yhdistä sarjakaapeli (ristiinkytketty) tuotteen *[RS232C]*-porttiin ja tietokoneen RS232C-porttiin. MDC:n käyttö edellyttää, että MDC-ohjelma asennetaan tietokoneeseen.

**Huomautus**

Valitse **Multi Control** ja sitten **RS232C MDC** kohtaan **MDC Connection**.

F




*Kensington Lock slot*

Kensington-lukko on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

**Huomautus**

Kensington-lukko on ostettava erikseen.

## Jos haluat lukita laitteen, toimi seuraavasti:

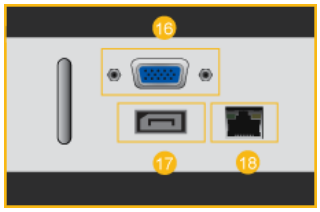
1. Kierrä Kensington-lukon kaapeli jonkin suureen, paikallaan pysyvän kohteen ympärille. Sopiva kohde on esimerkiksi pöytä tai tuoli.

2. Pujota kaapelin pää ja siihen kiinnitetty lukko kaapelin toisen pään silmukan läpi.
3. Työnnä Kensington-lukko näytön takaosassa olevaan lukituspaikkaan (B).
4. Lukitse lukko (A).

**Huomautus**

- Nämä ovat yleisohjeita. Katso tarkat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä, verkkokaupasta tai yrityksemme huoltoliikkeestä.

G Verkkosovittimen yhdistäminen (myydään erikseen)




16 *RGB OUT*

**MagicInfo**-videolähtöportti

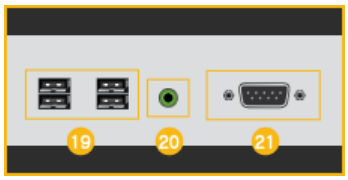
17 *MAGICINFO OUT*

Se voidaan kytkeä[HDMI IN 2 (MAGICINFO)] -liitäntään DP HDMI-kaapelilla.

18 *LAN (lähiverkkoliitäntä)*

Kytkeytyy LAN-kaapeliin Internetin tai verkon käytön mahdollistamiseksi **MagicInfo**-tilassa.

H Verkkosovittimen yhdistäminen (myydään erikseen)




19 *USB (USB -liitäntä)*

Yhteensopiva näppäimistön, hiiren ja massamuistilaitteiden kanssa.

20 *AUDIO OUT*

Kytke kuuloke tai ulkoinen kaiutin.

21 *RS232C (RS232C-sarjaportti)*

Sarjaportti

I Verkkosovittimen yhdistäminen (myydään erikseen)

22 *VIRTA*

Kytke laitteen *[POWER]*-liitäntä ja näytön *[POWER]*-liitäntä käyttämällä jatkojohtoa.

23 *VIRTA*

Kytketään pistorasiaan virtajohdolla.

24 *POWER S/W ON [ I ] / OFF*

Kytkee verkkosovittimen päälle ja pois päältä.

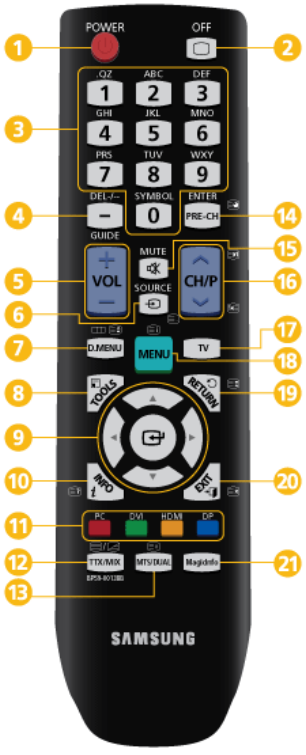
**Huomautus**

- Saat lisätietoja kaapeliliitännöistä "Liitännät" osiosta.
- Sekä näytön että verkkosovittimen virtakytkinten tulee olla päällä, jotta verkkosovitin toimisi oikein.

## Kaukosäädin

**Huomautus**

Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa virheitä.




1. POWER
2. OFF
3. Numeropainikkeet
4. DEL -/-- / GUIDE-painike
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet
10. INFO
11. Väripainike ja PC/DVI/HDMI/DP -valintapainike
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU

19 RETURN

20 EXIT

21 MagicInfo

| | |
|---|---|
| 1 POWER | Kytkee näytön päälle. |
| 2 OFF | Kytkee näytön pois päältä. |
| 3 Numeropainikkeet | Käytetään joko salasanan syöttämiseen kuvaruutuvalikon säätämisen aikana tai MagicInfo-ohjelman käyttämiseen.<br><br>Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa. |
| 4 DEL -/-- / GUIDE-painike | "-"-painikkeella voit valita digitaaliset kanavat.<br><br>Sähköinen ohjelmaopas (EPG).<br><br>**Huomautus**<br><br>Tätä painiketta voi käyttää vain TV-tilassa, kun televisioviritin (erikseen myytävä lisävaruste) on kytkettynä. |
| 5 + VOL - | Säätää äänenvoimakkuutta. |
| 6 SOURCE | Valitsee kytketyn ulkoisen tulolähteen tai **MagicInfo**-tilan.<br><br>Painiketta painamalla voidaan vaihtaa tulosignaalin SOURCE.<br><br>On mahdollista vaihtaa SOURCE vain sillä hetkellä LCD-näyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken. |
| 7 D.MENU | DTV-valikkonäyttö<br><br>**Huomautus**<br><br>Tätä painiketta voi käyttää vain TV-tilassa, kun televisioviritin (erikseen myytävä lisävaruste) on kytkettynä. |
| 8 TOOLS | Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan.<br><br>**Huomautus**<br><br>Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä. |
| 9 Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet | Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. |
| 10 *i* INFO | Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa. |
| 11 Väripainike ja PC/DVI/HDMI/DP-valintapainike | TV-tilassa näitä painikkeita voi käyttää kanavaluetteloiden asettamiseen.<br><br>Voit valita ulkoisen **PC**-, **DVI**-, **HDMI**- tai **DP** (**DisplayPort**) -tulolähteen suoraan jossakin muussa kuin TV-tilassa. |

**12** TTX/MIX

Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta.

- Teksti-TV:n painikkeet

6, 7, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20

**Huomautus**

Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.

**13** MTS/DUAL

*MTS*-

Voit valita MTS-tilan (monikanava-TV-stereo).

| | Äänityyppi | MTS/S_Tila | Oletusasetus |
|---|---|---|---|
| FM Stereo | Mono | Mono | Manuaalinen vaihto |
| | Stereo | Mono ↔ Stereo | |
| | SAP | Mono ↔ SAP | Mono |

*DUAL*-

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ja MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO -tiloja voidaan käyttää lähetystavasta riippuen painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta televisiota katsellessa.

**Huomautus**

Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

**14** ENTER/PRE-CH

Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan.

**Huomautus**

Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

**15** MUTE

Keskeyttää (mykistää) äänentoiston tilapäisesti. Tämä näkyy ruudun vasemmassa alakulmassa. Ääni kuuluu jälleen, jos painat MUTE- tai - VOL + -painiketta mykistystilassa.

**16** ∨ CH/P ∧

Valitsee TV-kanavat **TV**-tilassa.

**Huomautus**

Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

**17** TV

Voit katsella analogisia tai digitaalisia televisiolähetyksiä.

**Huomautus**

Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

**18** MENU

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.

**19** RETURN

Palaa edelliseen valikkoon.

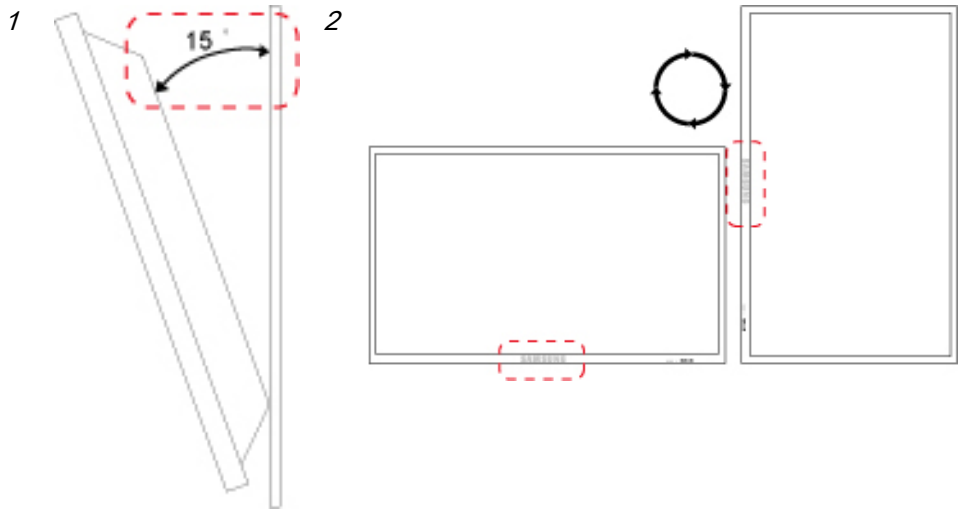
| | |
|---|---|
| 20 EXIT | Sulkee kuvaruutuvalikon. |
| 21 MagicInfo | **MagicInfo** -pikakäynnistysnäppäin.<br>**Huomautus**<br>Käytössä, kun verkkosovitin on kytkettynä. |

## Käyttäjän asennusopas

**Huomautus**

- Kutsu Samsung Electronicsin asentaja asentamaan tämä tuote.
- Takuu raukeaa, jos tuotteen asentaa joku muu kuin Samsung Electrionicsin valtuuttama ammattihenkilö.
- Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

## Kallistuskulma ja kääntö

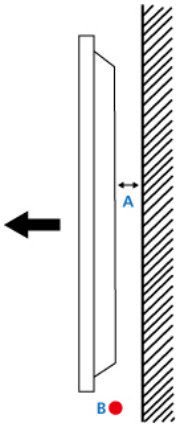



1. Tuotetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15 astetta.
2. Jos haluat käyttää tuotetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että LED-ilmaisin tulee alas.

## Ilmankiertoon liittyvät vaatimukset

## 1. Pystyseinään asentaminen

*<Näkymä sivulta>*




A : vähintään 40 mm

B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35˚C

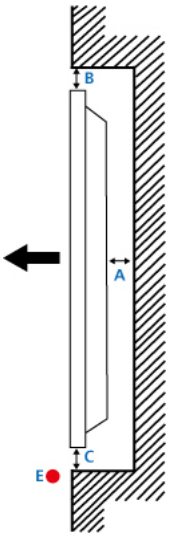
- Jos asennat tuotteen pystyseinälle, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 40 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

**Huomautus**

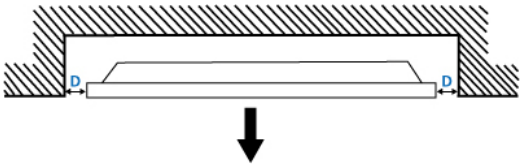
Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

## 2. Upotettu asennus

*<Näkymä sivulta>*




*<Näkymä ylhäältä>*




A : vähintään 40 mm

B : vähintään 70 mm

C : vähintään 50 mm

D : vähintään 50 mm

E : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 35˚C

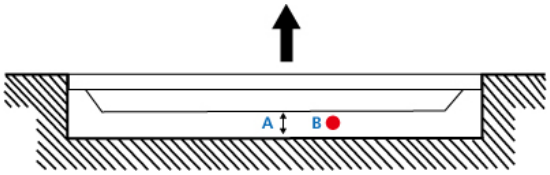
- Jos upotat tuotteen seinään, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 35 ˚C.

**Huomautus**

Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

## 3. Lattiaan asentaminen

*<Näkymä sivulta>*




A : vähintään 50 mm

B : Ympäröivän lämpötilan mittauspiste < 20˚C

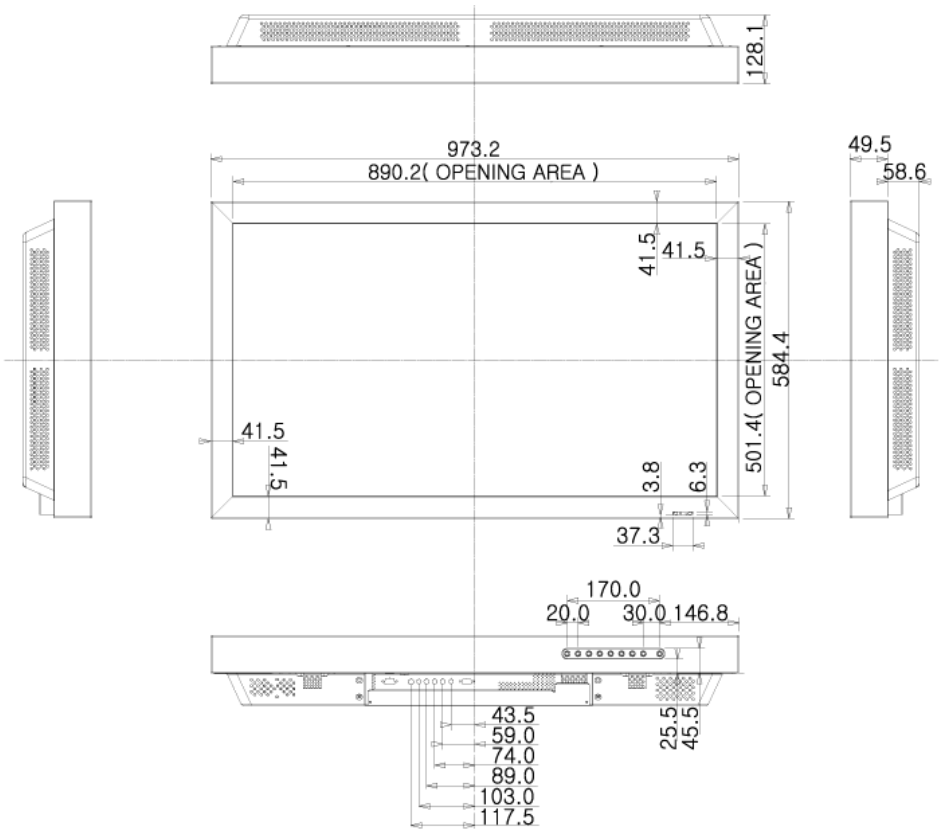
- Jos upotat tuotteen lattiaan, varmista että tuotteen taakse jää kuvan mukaisesti ainakin 50 mm vapaata tilaa, jossa ilma pääsee kiertämään. Ympäröivä lämpötila saa olla enintään 20 ˚C.

**Huomautus**

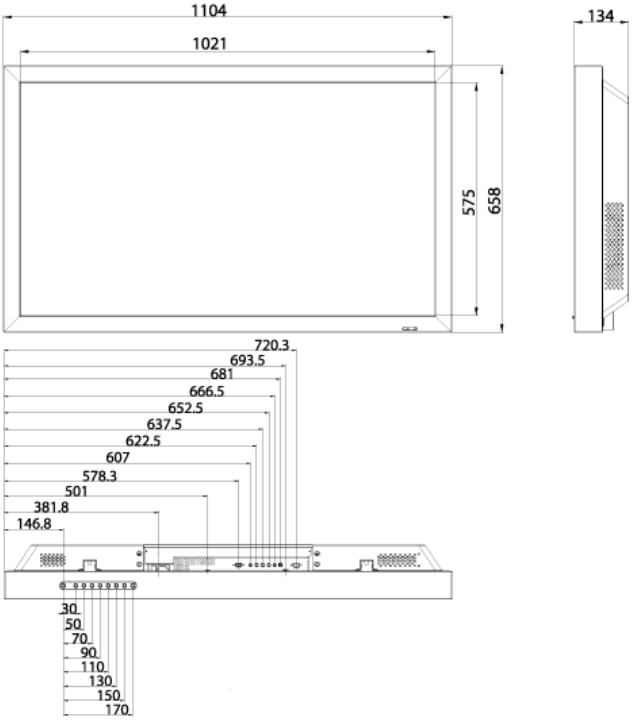
Samsung Electronicsin asiakaspalvelu antaa tarvittaessa lisätietoja.

## Mekaaninen sijoittelu

## (400TS-3)



## (460TS-3)

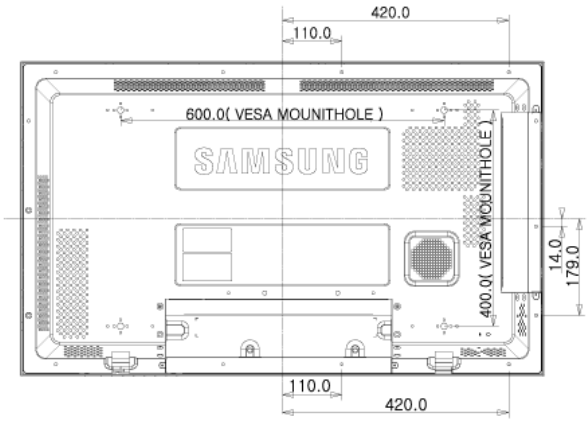



## VESA-telineen asennus

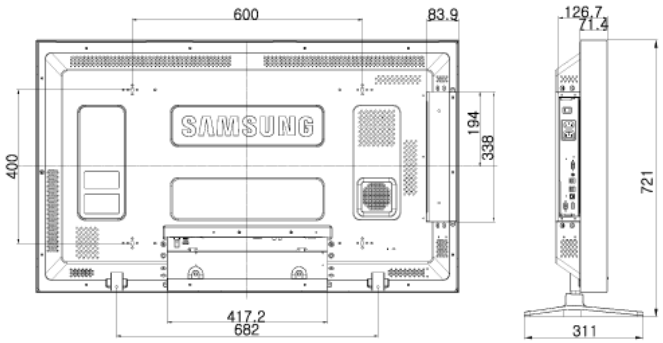
- Kun asennat VESA-telinettä, pidä huolta siitä, että noudatat kansainvälisiä VESA-standardeja.
- VESA-telineen ostoon ja asentamiseen liittyvää tietoa: Tee tilaus lähimmälle SAMSUNG-jälleenmyyjälle. Tilauksen tehtyäsi asennusmekaanikot tulevat luoksesi asentamaan telineen.
- LCD-näytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä
- SAMSUNG ei vastaa tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas on itse yrittänyt asentaa tuotteen.

## Mitat

*(400TS-3)*




*(460TS-3)*



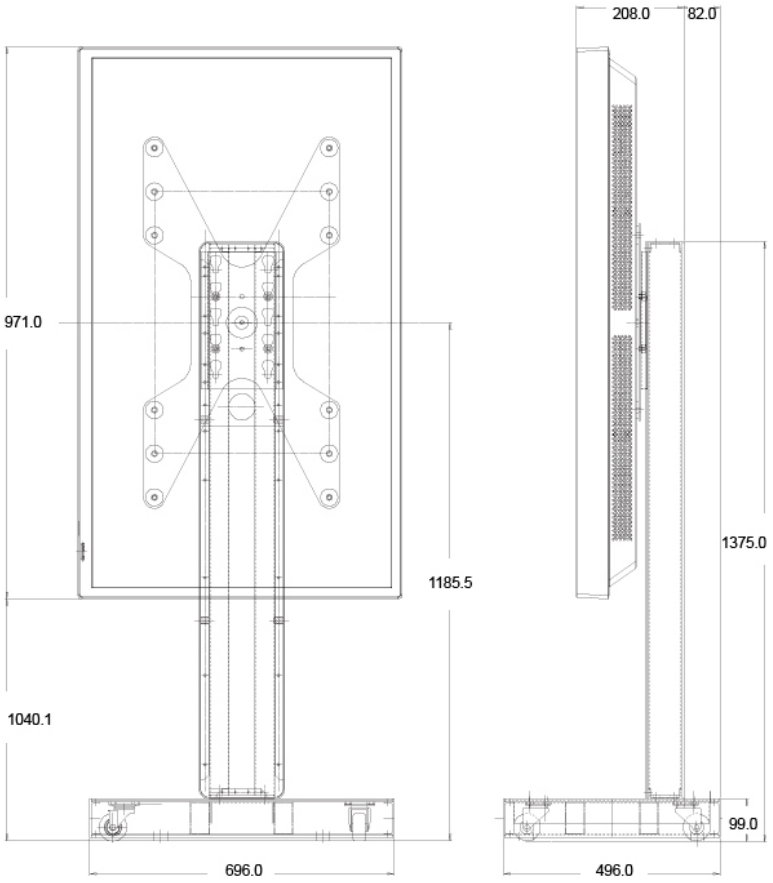

**Huomautus**

Kiinnitä teline seinään ainoastaan koneruuveilla, jotka ovat halkaisijaltaan 6 mm ja pituudeltaan 8-12 mm.

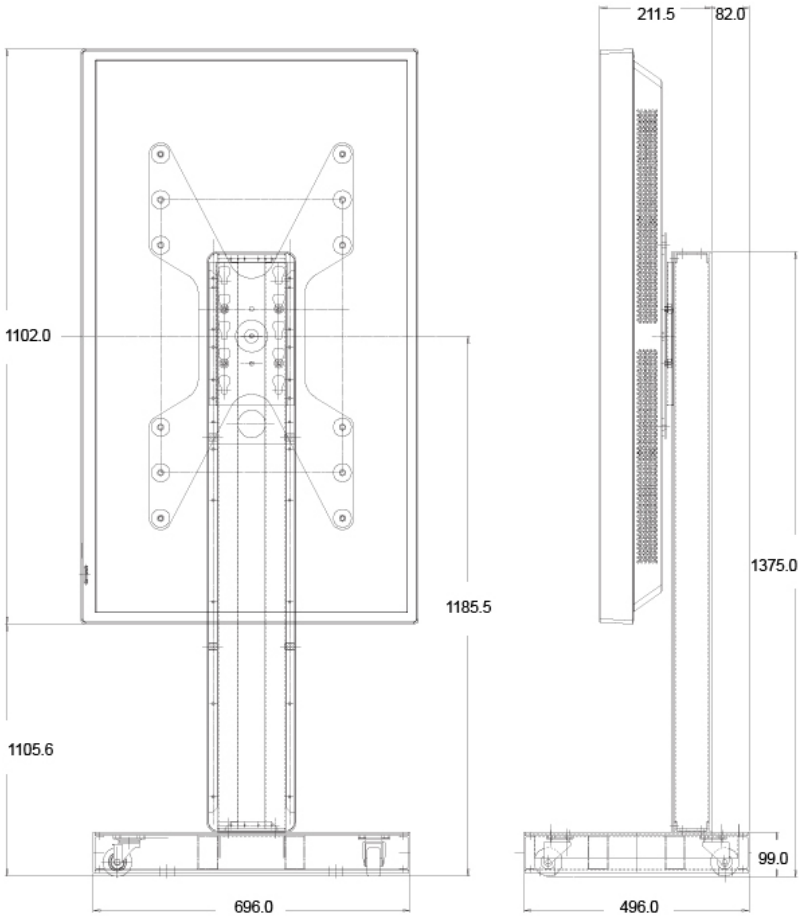
## Lisävarusteet (myydään erikseen)

- Mitat welcome boardin kanssa

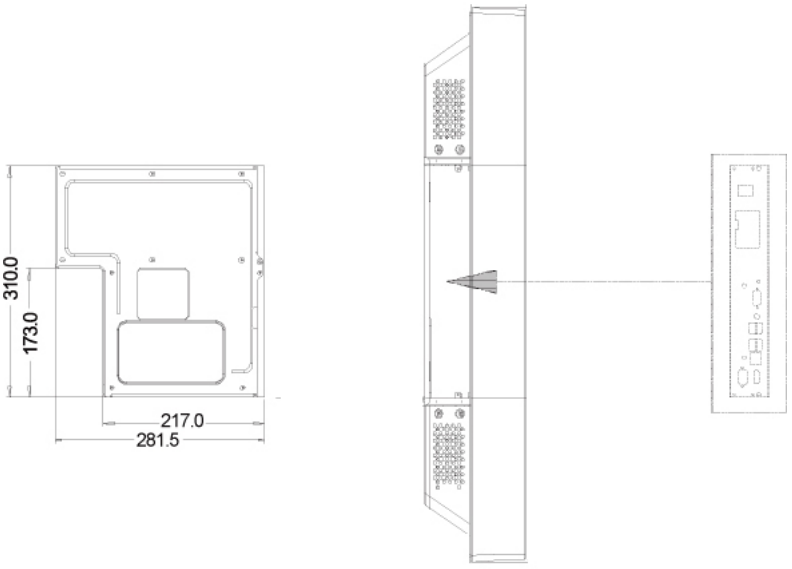
*(400TS-3)*




*(460TS-3)*




- Mitta muiden lisävarusteiden kanssa




## Seinätelineen asennus

- Pyydä apua asentajalta, kun haluat asentaa seinätelineen.

- SAMSUNG Electronics ei ole vastuussa mistään tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas asentaa tuotteen itse.
- Tämä tuote on tarkoitettu sementtiseinälle asentamista varten. Tuote ei välttämättä pysy paikoillaan laasti- tai puupinnalle asennettuna.

## Komponentit

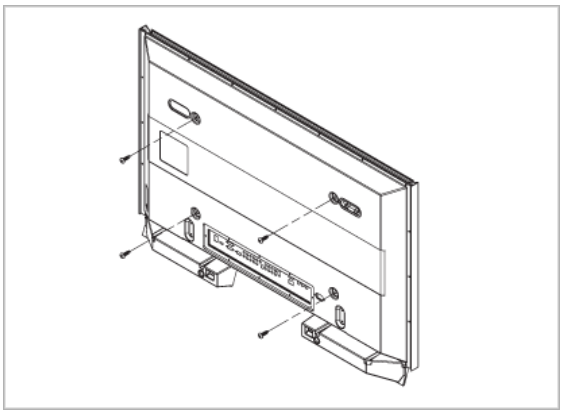
Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettuja osia ja lisävarusteita.

| Seinäteline (1) | Sarana (vasen 1, oikea 1) | Muovipidike (4) | Ruuvi (A)(11) | Ruuvi (B)(4) | Ruuvitulppa (11) |
|---|---|---|---|---|---|

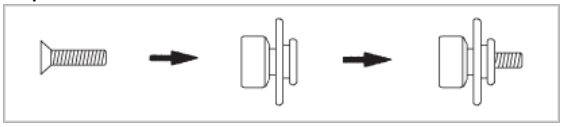
## Tuotteen kiinnittäminen seinätelineeseen

Tuotteen muoto saattaa vaihdella mallista riippuen. (Muovipidikkeen ja ruuvin asennus on samanlainen)

1. Poista kaikki neljä ruuvia tuotteen takaosasta.



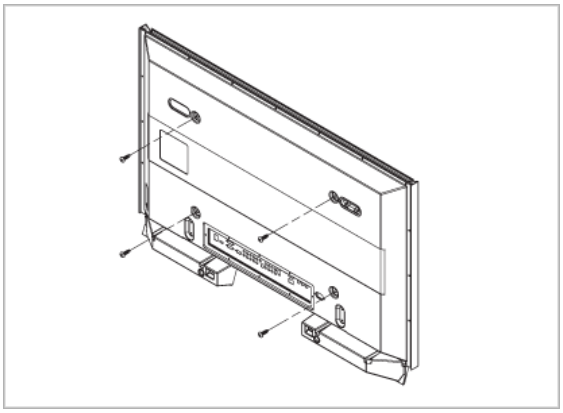
2. Asenna B-ruuvi muovipidikkeeseen.



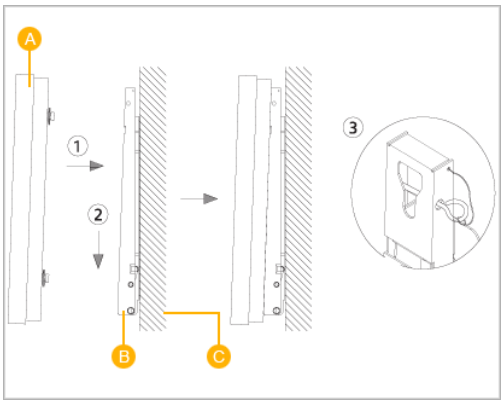
**Huomautus**

- Kiinnitä tuote seinätelineeseen ja varmista, että se on kunnolla kiinni sekä oikean- että vasemmanpuoleisessa muovipidikkeessä.
- Ole varovainen, kun asennat tuotetta telineeseen, sillä sormet saattavat jäädä kiinni reikiin.
- Varmista, että seinäteline on lujasti kiinni seinässä, jotta tuote pysyisi paikoillaan asennuksen jälkeen.

3. Kiristä kohdassa 2 käytetyt neljä ruuvia (muovipidike ja B-ruuvi) tuotteen takana oleviin reikiin.



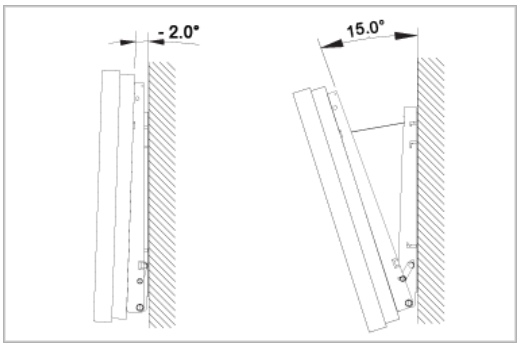
4. Poista varmistussokka (3) ja kiinnitä tuotteen kaikki neljä pidikettä niille tarkoitettuihin reikiin (1) kiinnitystelineessä. Aseta tämän jälkeen tuote (2) lujasti kiinni telineeseen. Muista laittaa varmistussokat (3) takaisin paikoilleen ja kiristää ne niin, että tuote pysyy lujasti kiinni telineessä.




A. LCD-näyttö
B. Seinäteline
C. Seinä

## Seinätelineen kulman säätäminen

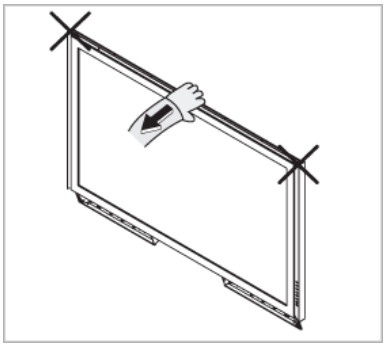
Säädä telineen kulma asentoon -2˚ ennen kuin asennat sen seinään.




1. Kiinnitä tuote seinätelineeseen.
2. Pitele tuotetta yläreunasta keskeltä ja työnnä sitä eteenpäin (nuolen suuntaan), kun säädät kulmaa.

**Huomautus**

Voit kallistaa telinettä -2˚ - 15˚ kulmassa.



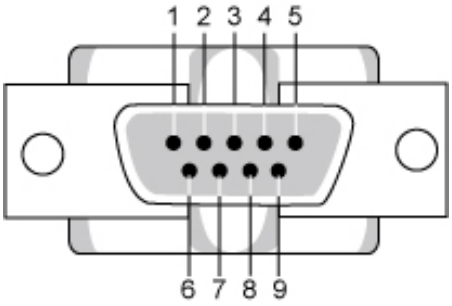
Kun säädät näytön kallistusta, tee se yläreunasta keskeltä. Älä käytä näytön vasenta tai oikeaa sivua.

## Kaukosäädin (RS232C)

## Kaapeliliitännät

| | |
|---|---|
| liitin | RS232C(9-nastainen) |
| nasta | TxD(nro 2) RxD(nro 3) GND(nro 5) |
| Bittinopeus | 9600 bps |
| Databittejä | 8 bitti |
| Pariteetti | Ei mitään |
| Stopbittejä | 1 bitti |
| Vuonohjaus | Ei mitään |
| Enimmäispituus | 15 m (vain suojattu tyyppi) |

- Nastajärjestys

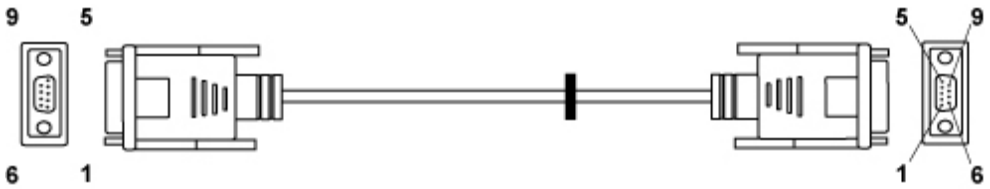



| Nasta | Signaali |
|---|---|
| 1 | Kantoaallon tunnistus |
| 2 | Tuleva data |
| 3 | Lähtevä data |
| 4 | Päätelaite valmiina |
| 5 | Signaalimaa |
| 6 | Siirtolaite valmiina |
| 7 | Lähetyspyyntö |
| 8 | Lähetysvalmius |
| 9 | Soiton osoitus |

- RS232C-kaapeli

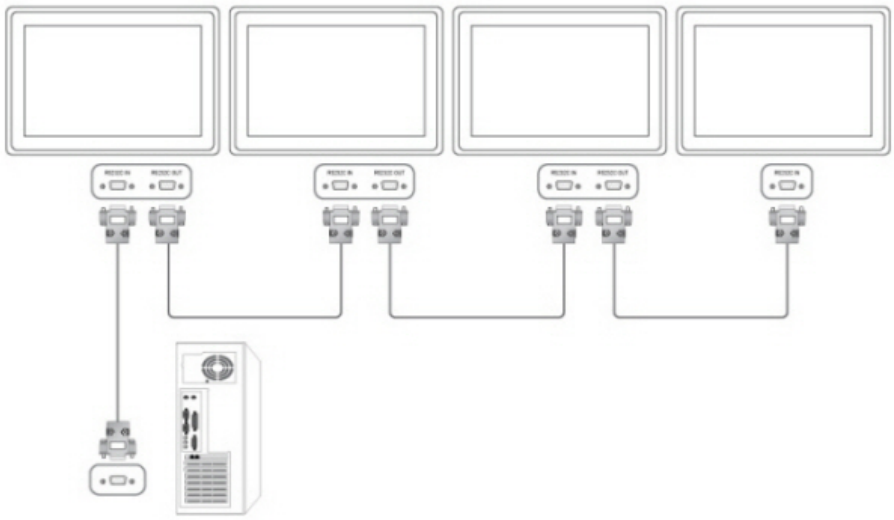
  Liitin: 9-nastainen D-Sub

  Kaapeli: Ristiinkytketty (käännetty) kaapeli




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NAARAS | Rx | 2 | --------> | 3 | Rx | NAARAS |
| | Tx | 3 | <--------- | 2 | Tx | |
| | Gnd | 5 | ---------- | 5 | Gnd | |

- Yhdistämismenetelmä



## Ohjauskoodit

- Ota ohjaus

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | komentotyyppi | | 0 | |

- Aseta hallinta

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | komentotyyppi | | 1 | Arvo | |

- komentosanat

| Numero | komentotyyppi | komento | Arvoalue |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Virran ohjaus | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Äänenvoimakkuus | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Tulolähde | 0x14 | - |
| 4 | Kuvatila | 0x18 | - |
| 5 | Kuvan koko | 0x19 | 0~255 |
| 6 | PIP päällä/pois | 0x3C | 0~1 |
| 7 | Automaattinen säätö | 0x3D | 0 |
| 8 | Videoseinän tila | 0x5C | 0~1 |
| 9 | Turvalukko | 0x5D | 0~1 |

- ID:n tulisi näyttää määritellyn tunnuksen arvo heksadesimaalilukuna, mutta ID 0:n tulisi olla 0xFF.

- Kaikki viestintä tapahtuu heksadesimaalimuodossa ja tarkistussumma on ylijääneiden osien summa. Jos siinä on enemmän kuin kaksi lukua eli jos se on esimerkiksi 11+FF+01 +01=112, jätä ensimmäinen luku huomioimatta kuten alla.

Esimerkki)PowerOn&ID=0

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA 1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | Virta | |

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

Jos haluat hallita kaikkia sarjakaapelin mekanismeja riippumatta sen ID:stä, aseta ID:ksi "0xFE" ja lähetä komennot. Tällöin jokainen laite tottelee komentoja, mutta ei vastaa niihin ACK-viestillä.

- Virranhallinta

  - Toiminto

    Tietokone laittaa television/näytön virran päälle / pois päältä.

  - Näytä, onko virta päällä / pois päältä

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

  - Aseta virta päälle / pois päältä

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | Virta | |

    Virta : Televisioon/näyttöön asetettava virtakoodi

    1 : Virta päällä

0 : Virta pois päältä

- Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x11 | Virta | |

Virta : Kuten edellä

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x11 | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Äänenvoimakkuuden hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön äänenvoimakkuutta.

  - Näytä äänenvoimakkuuden tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

  - Aseta äänenvoimakkuus

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | Äänenvoimakkuus | |

Äänenvoimakkuus : Televisioon/näyttöön asetettava äänenvoimakkuuskoodi (0 ~ 100)

  - Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x12 | Äänenvoimakkuus | |

Äänenvoimakkuus : Kuten edellä

  - Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x12 | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Tulolähteen hallinta
  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön tulolähdettä.

  - Näytä tulolähteen tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussum-ma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

  - Aseta tulolähteen tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistus-summa |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | Tulolähde | |

Tulolähde : Televisioon/näyttöön asetettava tulolähdekoodi

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | AV |
| 0x04 | S-Video |
| 0x08 | Komponentti |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_VIDEO |
| 0x30 | RF(TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | Näyttöportti |

**Varoitus**

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Vain haku

MagicInfon tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on MagicInfo

Television tapauksessa tämä onnistuu vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

- Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x14 | Tulo-lähde | |

Tulolähde : Kuten edellä

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x14 | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näyttötilan hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television näyttötilaa.

    Ei voi säätää, kun videoseinä on käytössä.

    **Varoitus**

    Toimii vain sellaisissa malleissa, joissa on televisio.

  - Näytä näyttötilan tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussum-ma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

  - Aseta kuvan koko

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistus-summa |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | Näyttötila | |

Näyttötila : Televisioon/näyttöön asetettava näyttötilakoodi

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Zoomaus |
| 0x31 | Leveä zoomaus |
| 0x0B | 4 : 3 |

  - Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x18 | Näyttötila | |

Näyttötila : Kuten edellä

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x18 | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Näytön koon hallinta
  - Toiminto

    Tietokone tunnistaa television/näytön koon.

  - Näytä näytön koon tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussum-ma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

  - Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x19 | Näytön koko | |

Screen Size (Kuvan koko): Television/näytön koko (välillä: 0 ~ 255, mittayksikkö: tuumaa)

  - Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x19 | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- PIPin käytön hallinta (päällä / pois päältä)
  - Toiminto

    Tietokone laittaa television tai näytön PIP-toiminnon päälle / pois päältä.

    Tämä ei toimi MagicInfo-tilassa.

- Näytä, onko PIP päällä / pois päältä

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- Aseta päälle / pois päältä

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | PIP | |

PIP : Televisioon/näyttöön asetettava PIP-toiminnon päälle / pois päältä -koodi.

1 : PIP päälle

0 : PIP pois päältä

- Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3C | PIP | |

PIP : Kuten edellä

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x3C | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Automaattisten säätöjen hallinta (vain PC, BNC)

- Toiminto

Tietokone hallitsee tietokonejärjestelmän näyttöä automaattisesti.

- Näytä automaattisen säädön tila

Ei mitään

- Aseta automaattinen säätö

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | Automaattinen säätö | |

Automaattinen säätö : 0x00 (aina)

- Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3D | Automaattinen säätö | |

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x3D | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Videoseinätilan hallinta

  - Toiminto

    Tietokone muuttaa television/näytön videoseinätilan, kun videoseinä on päällä.

    Toimii vain sellaisissa televisioissa/näytöissä, joissa videoseinä on päällä.

    Ei toimi MagicInfossa

  - Näytä videoseinätila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

  - Aseta videoseinätila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | DATA | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | Videoseinätila | |

    Videoseinätila : Televisioon/näyttöön asetettava videoseinätilakoodi

    1 : **Full**

    0 : **Natural**

  - Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkistussumma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5C | Videoseinätila | |

Videoseinätila : kuten edellä

- Nak

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5C | ERR | |

ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

- Turvalukko

  - Toiminto

    Tietokone laittaa television/näytön turvalukon päälle / pois päältä.

    Toimii riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.

  - Näytä turvalukon tila

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Tarkistussum-ma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

  - Aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä

| Etuliite | komento | ID | DATA-pi-tuus | DATA | Tarkistus-summa |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | Turvalukko | |

    Turvalukko : Televisioon/näyttöön asetettava lukituskoodi

    1 : Päällä

    0 : Pois päältä

  - Ack

| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5D | Turva-lukko | |

    Turvalukko : Kuten edellä

  - Nak

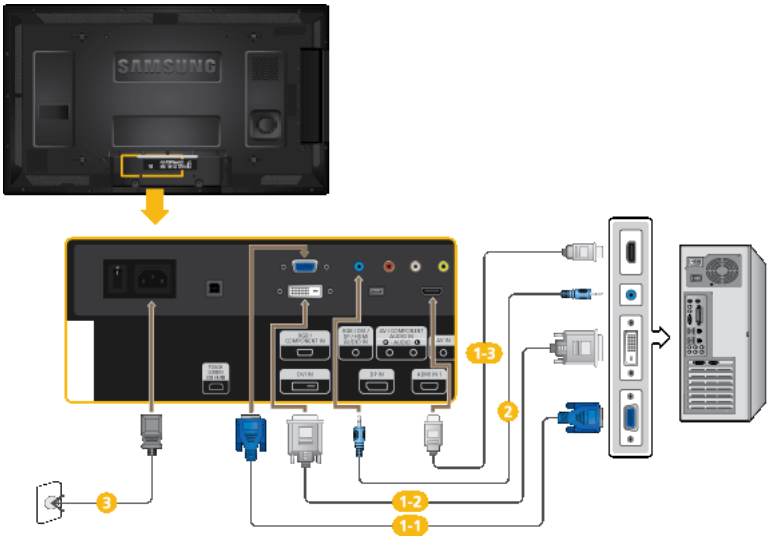
| Etuliite | komento | ID | DATA-pituus | Ack/Nak | r-CMD | Arvo1 | Tarkis-tussum-ma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5D | Turva-lukko | |

    ERR : Virhekoodi, josta näkee, mikä virhe on tapahtunut

# Liitännät

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

## Tietokoneen kytkeminen




1. Tietokoneen voi kytkeä näyttöön useilla tavoilla. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista.

   **1-1** Videokortin liittäminen (analogisen) D-liittimen avulla.

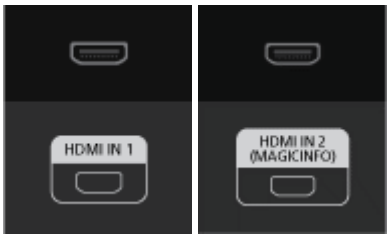
   - Kytke D-liitinkaapeli LCD-näytön takana olevaan 15-nastaiseen *[RGB/ COMPONENT IN]*-liittimeen ja tietokoneen 15-nastaiseen D-liitäntään.

   **1-2** Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.

   - Kytke DVI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan *[DVI IN]*-liittimeen ja tietokoneen DVI-liittimeen.

   **1-3** Digitaalisen HDMI-liittimen käyttö videokortin kanssa.

- Kytke LCD-näytön *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2]*-portti tietokoneen HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla.




**Huomautus**

Valitse tulolähteeksi **HDMI2** tai **HDMI1**, kun kytket tietokoneeseen HDMI-kaapelilla.

Jotta tietokoneen kautta saadaan normaali kuva ja ääni, **HDMI2** tai **HDMI1** pitää valita ennen kuin **PC** valitaan **Edit Name** -asetuksessa.

Äänen kuuluminen **DVI Device** -valintaa käytettäessä edellyttää, että vaihe (2) toteutetaan.

2. Kytke LCD-näytön audiokaapeli toisen LCD-näytön takana olevaan audioliittimeen.
3. Kytke LCD-näytön virtajohto sen takana olevaan virtaliittimeen. Kytke virta päälle virtakytkimestä.

**Huomautus**

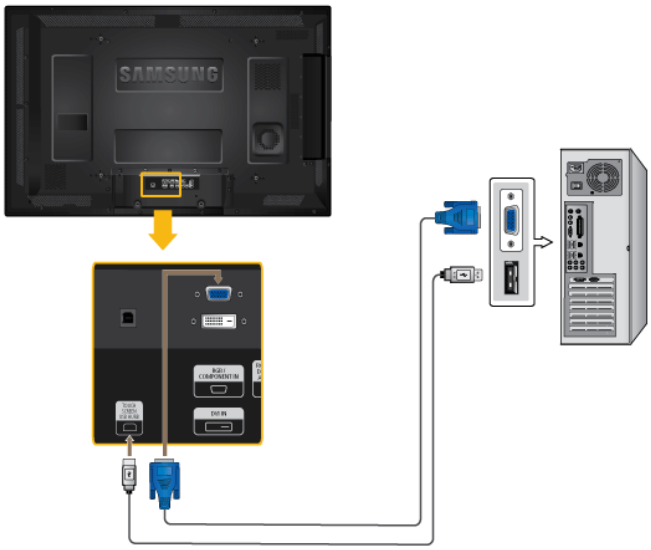
Ota yhteys paikalliseen SAMSUNG Electronics -huoltoliikkeeseen, jos haluat ostaa lisävarusteita.

## Yhdistäminen tietokoneeseen KOSKETUSNÄYTÖN käyttämiseksi

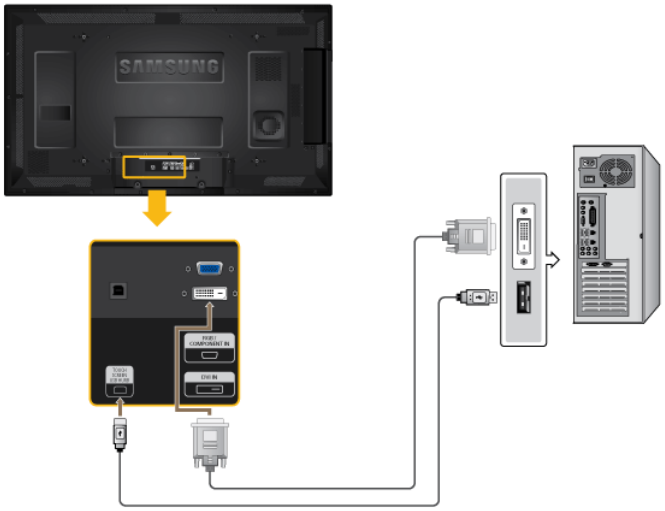
Jos käytät kosketusnäyttötoimintoa, kytke sekä D-Sub (tai HDMI tai HDMI–DVI) -kaapeli että USB-kaapeli, asenna kosketusnäytön ohjain ja aseta kosketusnäyttö oletusnäytöksi.

Kytke laite tietokoneen videolähtöliittimen mukaisesti.

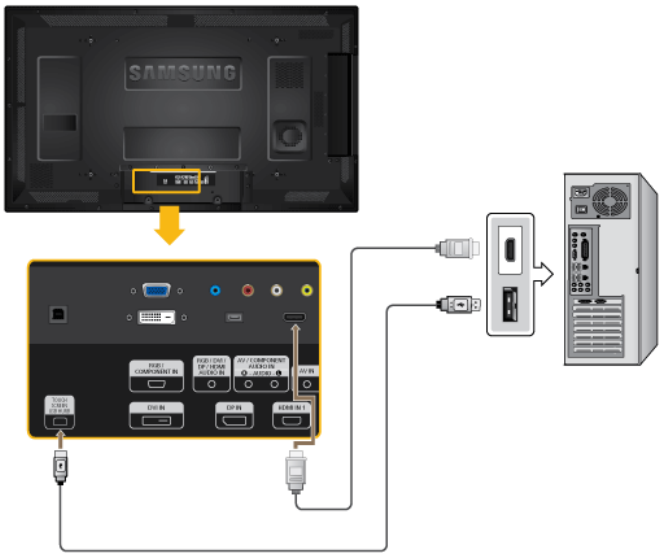
- Kun videokortissa on D-Sub (Analog) -lähtö
  - Kytke laitteen [RGB/COMPONENT IN]-liitäntä tietokoneen D-Sub-liitäntään D-liitin-kaapelilla.
  - Kytke laitteen [TOUCH SCREEN USB HUB] -liitäntä tietokoneen [USB]-liitäntään USB-kaapelilla.



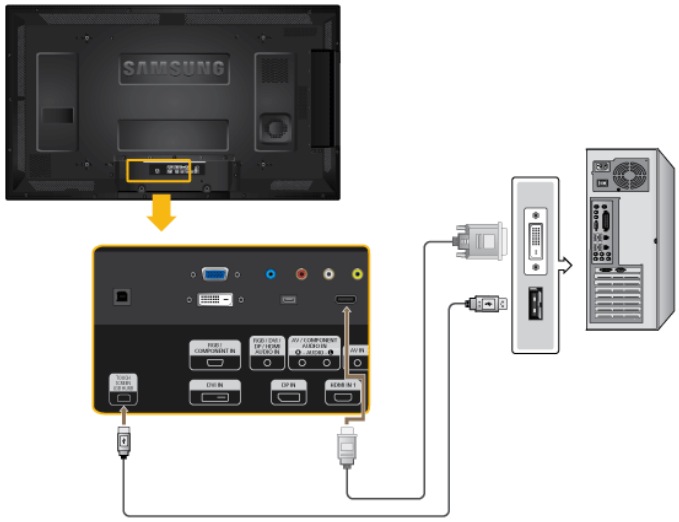
- Kun videokortti tukee (digitaalista) DVI-lähtöä (DVI-kaapelilla)
  - Kytke laitteen [DVI IN] -liitäntä tietokoneen DVI-liitäntään DVI-kaapelilla.
  - Kytke laitteen [TOUCH SCREEN USB HUB] -liitäntä tietokoneen [USB]-liitäntään USB-kaapelilla.



- Kun videokortissa on HDMI-ulostulo
  - Kytke laitteen [HDMI IN 1] / [HDMI IN 2] -liitäntä tietokoneen HDMI-liitäntään HDMI-kaapelilla.
  - Kytke laitteen [TOUCH SCREEN USB HUB] -liitäntä tietokoneen [USB]-liitäntään USB-kaapelilla.



- Kun videokortti tukee (digitaalista) DVI-lähtöä (HDMI-DVI-kaapelilla)
  - Kytke laitteen [HDMI IN 1] / [HDMI IN 2] -liitäntä tietokoneen [DVI]-liitäntään HDMI–DVI-kaapelilla.
  - Kytke laitteen [TOUCH SCREEN USB HUB] -liitäntä tietokoneen [USB]-liitäntään USB-kaapelilla.



**Huomautus**

- Usean kosketuksen toiminto ei ole yhteensopiva 64-bittisen Windows Vistan eikä Windows 7:n kanssa.
- Kosketusnäytön teknologia on hyvin edistyksellistä ja näyttö reagoi herkästi kosketukseen, joten sinun ei tarvitse käyttää voimaa, kun kosketat näyttöä.
- Jos kosketat näyttöä jollakin kovalla tikulla tai metalliesineellä, näyttö saattaa naarmuuntua. Käytä vain näytön koskettamiseen suunniteltua osoitinkynää.

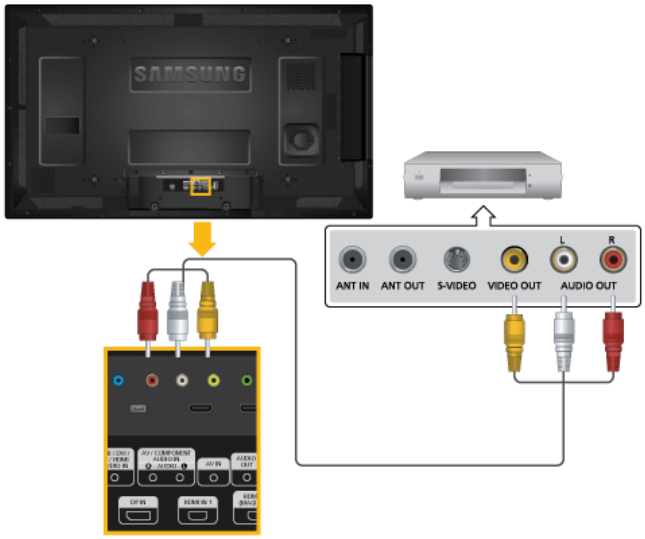
- Mitkä tahansa näytön pinnalla olevat vieraat aineet, esimerkiksi pöly tai kosteus, voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä kosketusnäytössä. Puhdista sekä näyttö että sen reunat pehmeällä kankaalla niin usein kuin mahdollista.
- Älä kosketa näyttöä liian voimakkaasti, jottei se rikkoutuisi.
- Kytke tai poista USB-laite noudattamalla Microsoftin antamia turvallisen asentamisen ja poistamisen ohjeita. Jos kosketusnäyttötoiminnon tai äänen kanssa on jotain ongelmia USB-laitteen kytkemisen jälkeen, irrota USB-kaapeli ja kytke se uudelleen tai vaihda kaapeli toiseen USB-porttiin.

## Kytkeminen muihin laitteisiin

**Huomautus**

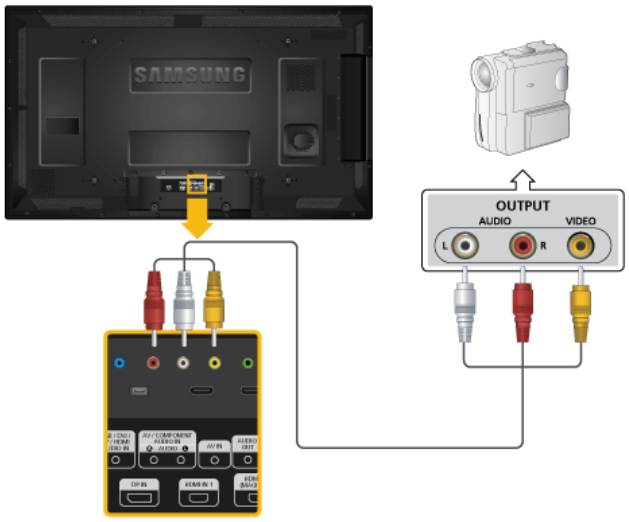
- LCD-näyttöön voi kytkeä sellaisia AV-tulolla varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa laitteiden, joissa AV-tulo, kytkemisestä luvun LCD-näytön säätäminen kohdasta Käyttäjän hallintalaitteet.
- LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran näytön mallista riippuen.

## AV-laitteiden kytkeminen




1. Yhdistä äänikaapeli tuotteen *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -liitäntään ja ulkoisen laitteen (esim. videonauhuri tai DVD-soitin) äänilähtöliitäntään.
2. Yhdistä videokaapeli tuotteen *[AV IN]* -liitäntään ja ulkoisen laitteen kuvan lähtöliitäntään.
3. Aseta sitten DVD-laitteeseen, videonauhuriin tai videokameraan DVD-levy tai kasetti ja käynnistä laite.
4. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse **AV**.

## Kytkeminen videokameraan




1. Paikanna videokamerasi AV-lähtöliitäntä. Tavallisesti liitäntä löytyy joko kameran sivulta tai takaa. Kytke videokaapeli videokameran VIDEO OUTPUT -lähtöön ja LCD-näytön *[AV IN]* -tuloon.
2. Kytke äänikaapelit videokameran AUDIO OUTPUT -lähtöihin ja LCD-näytön *[AV /COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -tuloihin.
3. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**AV**".
4. Käynnistä tämän jälkeen videokamera, jossa on kasetti sisällä.

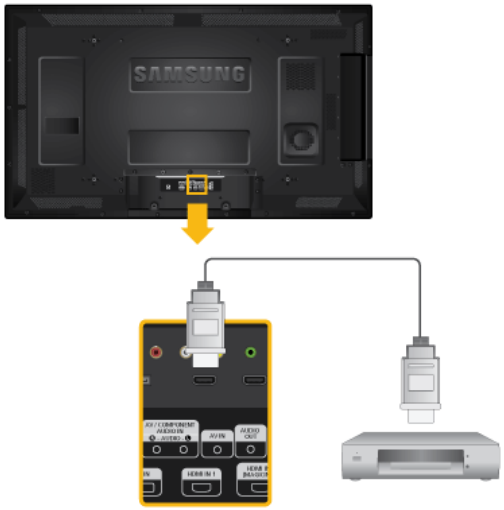
**Huomautus**

Ohessa näkyvän kaltaiset AV-kaapelit tulevat tavallisesti videokameran mukana.

(Jollei sinulla ole näitä kaapeleita, hanki ne elektroniikkaliikkeestä.)

Jos videokamerasi on stereokamera, sinun täytyy yhdistää kahdet kaapelit.

## Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



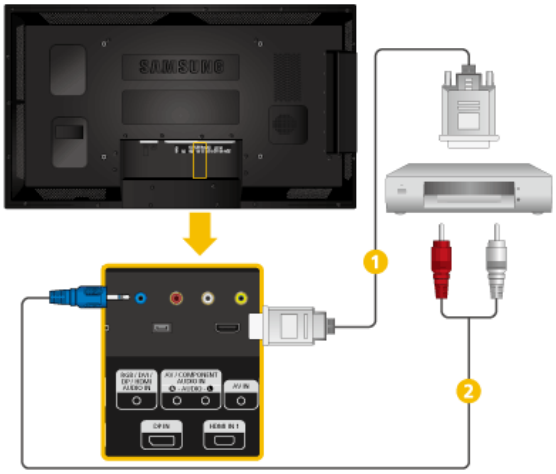
1. Kytke HDMI-kaapeli tuotteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*- tai *[HDMI IN 1]*-porttiin ja digitaalisen laitteen HDMI-lähtöporttiin.

2. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**HDMI1** / **HDMI2**".

**Huomautus**

**HDMI**-tilassa vain PCM-äänimuoto on tuettuna.

## Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla

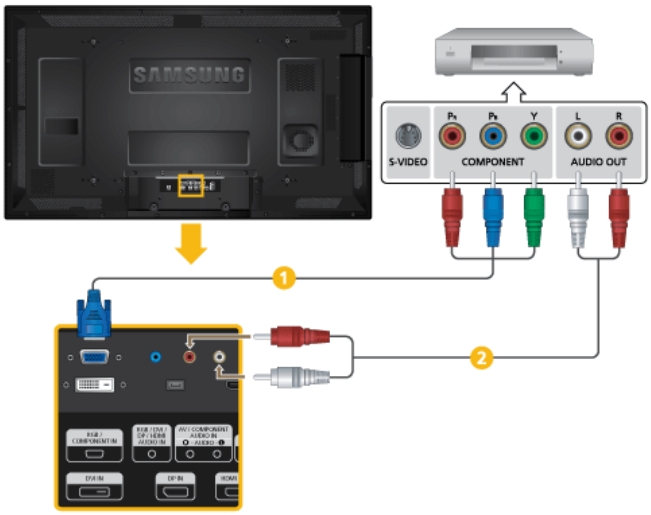


1. Kytke DVI–HDMI-kaapeli tuotteen *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*- tai *[HDMI IN 1]*-porttiin ja digitaalisen laitteen DVI-lähtöporttiin.

2. Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää LCD-näytön *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* -liittimeen.

3. Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**HDMI1** / **HDMI2**".

## Yhdistäminen DVD-soittimeen

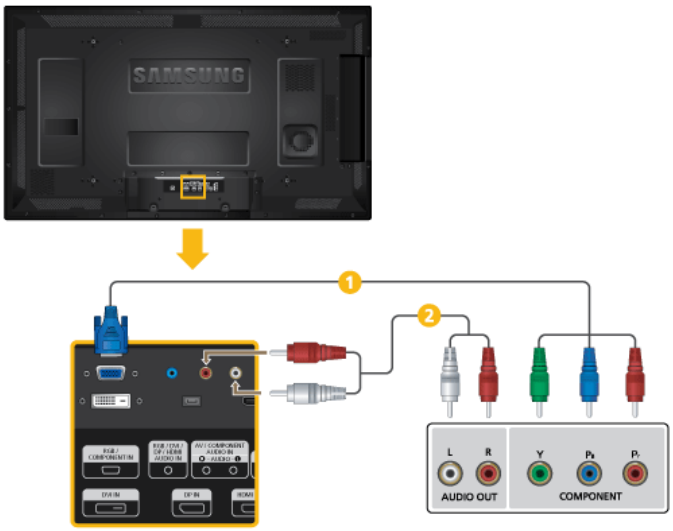



1. Kytke RGB/komponentti-kaapeli nestekidenäytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portin ja DVD-soittimen $P_R$, Y, $P_B$-liitinten välille.
2. Kytke äänikaapelit LCD-näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]*-liittimen ja DVD-soittimen AUDIO OUT -liittimen välille.

**Huomautus**

- Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**Component**".
- Käynnistä tämän jälkeen DVD-soitin, jossa on sisällä DVD-levy.
- RGB/komponentti-kaapeli on lisävaruste.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimesi käyttöoppaaseen.

## Yhdistäminen digiboksiin (kaapeli/satelliitti)



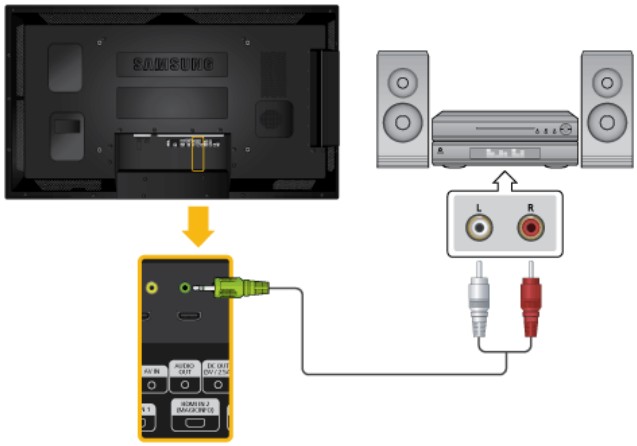

1. Kytke RGB/komponentti-kaapeli nestekidenäytön *[RGB/COMPONENT IN]*-portin ja DVD-soittimen $P_R$, Y, $P_B$-liitinten välille.

2 Kytke äänikaapelit LCD-näytön *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* -liittimen ja digiboksin AUDIO OUT-liittimen välille.

**Huomautus**

- Paina tuotteen tai kaukosäätimen *SOURCE*-painiketta ja valitse "**Component**".
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu digiboksisi käyttöoppaaseen.

## Kytkeminen äänentoistolaitteistoon



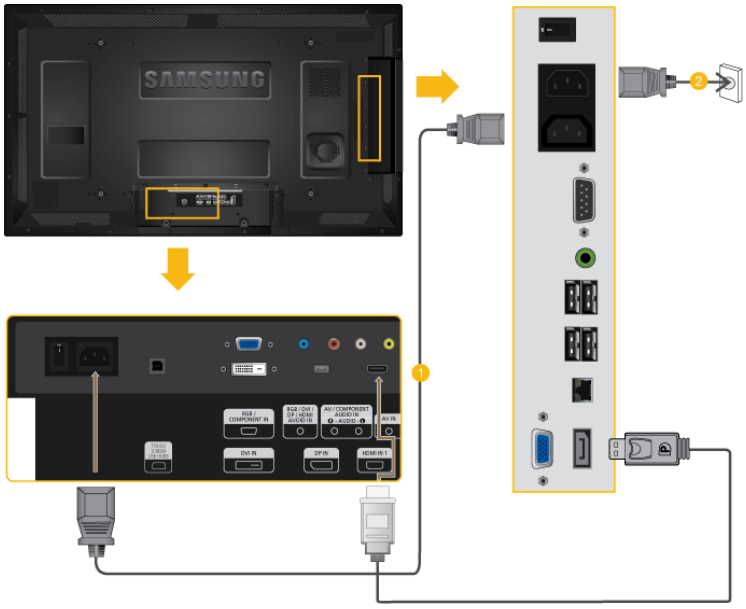
1. Kytke äänikaapelit äänentoistolaitteiston AUX L, R -liittimien ja LCD-näytön *[AUDIO OUT]* -liittimien välille.

## Verkkosovittimen yhdistäminen (myydään erikseen)

**Huomautus**

- Verkkosovittimet myydään erikseen.
- Saat lisätietoja verkkosovittimen hankkimisesta ja asentamisesta ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.

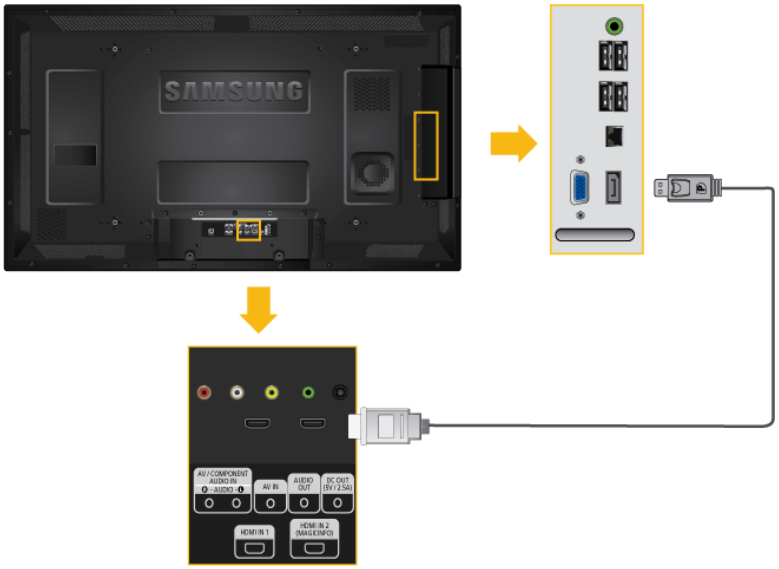
## Virran kytkeminen



1. Kytke laitteen [POWER]-liitäntä ja asennetun verkkosovittimen [POWER]-liitäntä käyttämällä jatkojohtoa.
2. Kytke virtajohto verkkosovittimen [POWER]-liitäntään ja pistorasiaan.

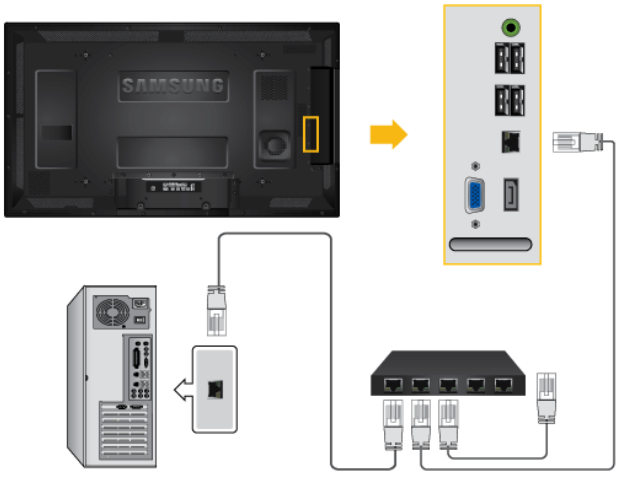
   Kytke virta päälle virtakytkimestä.

## Kytkeminen MAGICINFO OUT -liitäntään



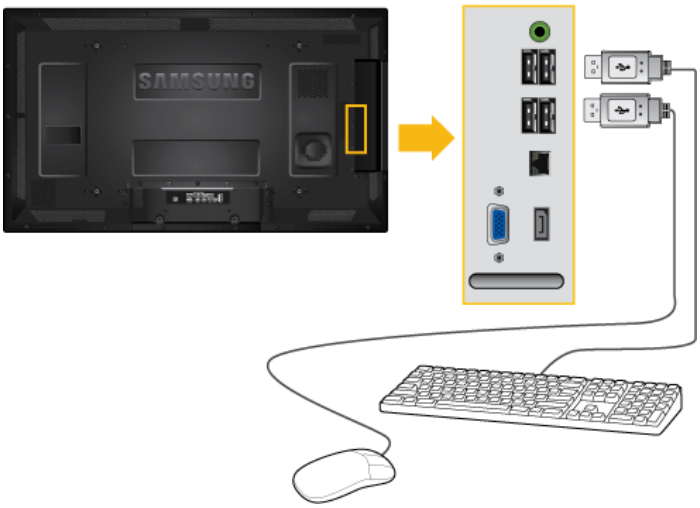
Kytke verkkosovittimen [MAGICINFO OUT] -liitäntä ja näytön [HDMI IN 2 (MAGICINFO)]-liitäntään DP HDMI-kaapelilla.

## LAN-kaapelin kytkeminen



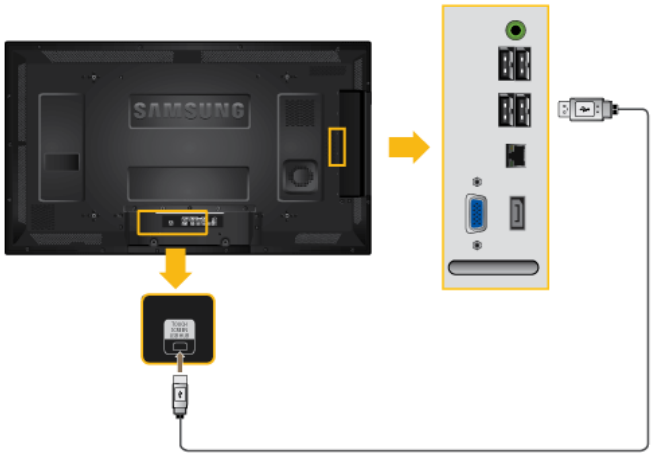

Kytke verkkokaapeli laitteen [LAN]-liittimen ja tietokoneen [LAN]-liittimen välille.

## USB-laitteiden kytkeminen




Voit liittää näyttöön USB-laitteita, esimerkiksi hiiren tai näppäimistön.

## Yhdistäminen verkkosovittimeen KOSKETUSNÄYTÖN käyttämiseksi



1. Kytke laitteen [TOUCH SCREEN USB HUB] -liitäntä tietokoneen [USB]-liitäntään USB-kaapelilla.

**Huomautus**

- Kosketusnäytön teknologia on hyvin edistyksellistä ja näyttö reagoi herkästi kosketukseen, joten sinun ei tarvitse käyttää voimaa, kun kosketat näyttöä.
- Jos kosketat näyttöä jollakin kovalla tikulla tai metalliesineellä, näyttö saattaa naarmuuntua. Käytä vain näytön koskettamiseen suunniteltua osoitinkynää.
- Mitkä tahansa näytön pinnalla olevat vieraat aineet, esimerkiksi pöly tai kosteus, voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä kosketusnäytössä. Puhdista sekä näyttö että sen reunat pehmeällä kankaalla niin usein kuin mahdollista.
- Älä kosketa näyttöä liian voimakkaasti, jottei se rikkoutuisi.

# Ohjelmiston käyttö

## Näytönohjain

**Huomautus**

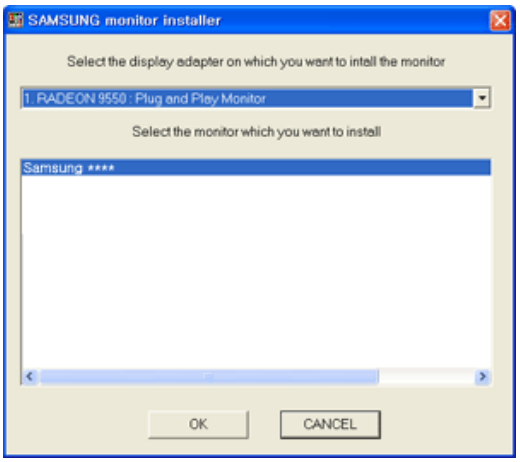
Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjainohjelmiston, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmän mukaisia ohjeita.

Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
**Internet-sivusto :**

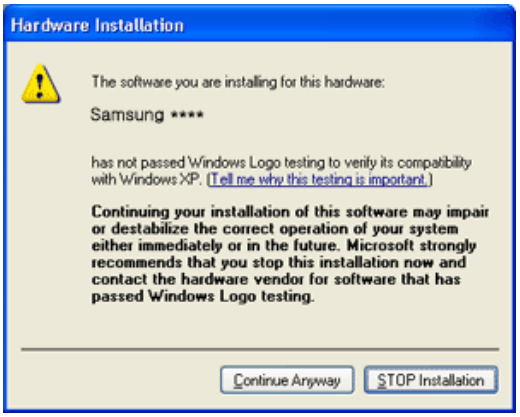
http://www.samsung.com/

## Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

**Huomautus**

Tämä näyttö on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

## Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

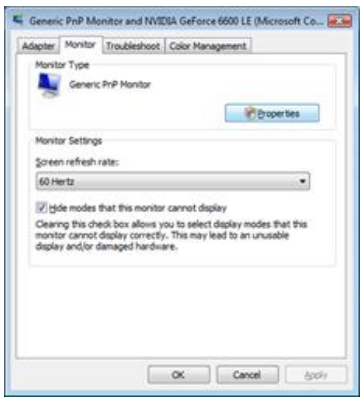
1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

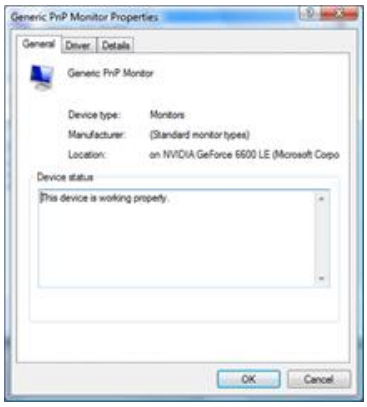

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

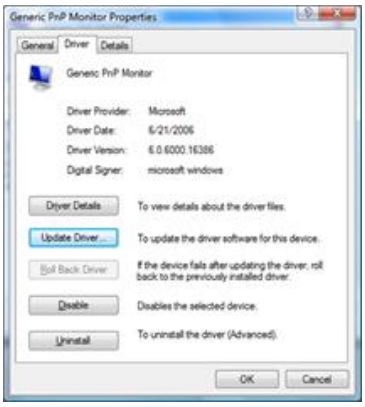
**Huomautus**

Tässä näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

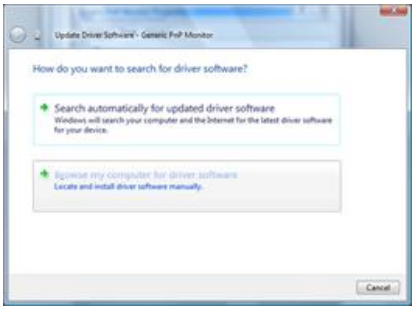
Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



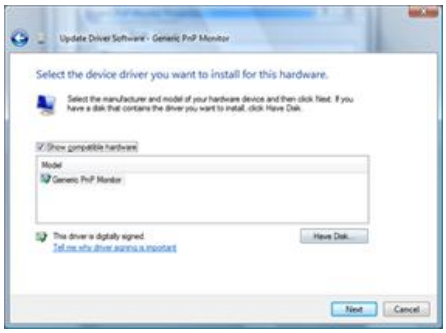



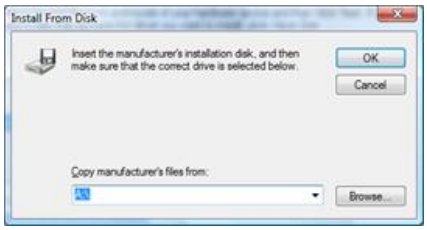

7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

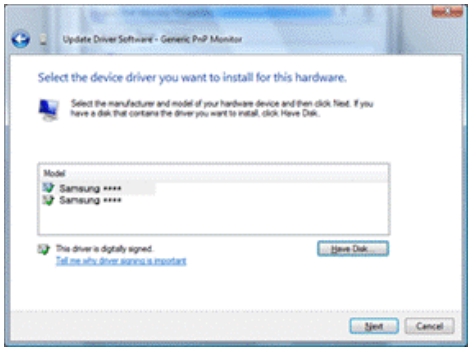
Browse for driver software on your computer
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
Next
Cancel

8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

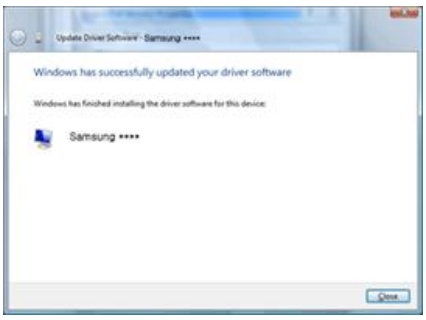


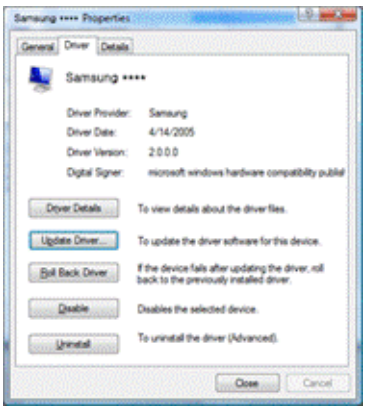


Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

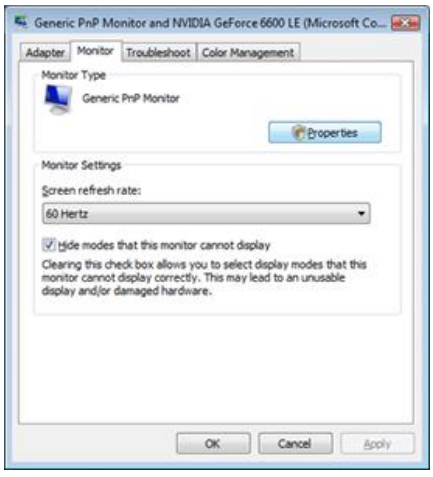
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

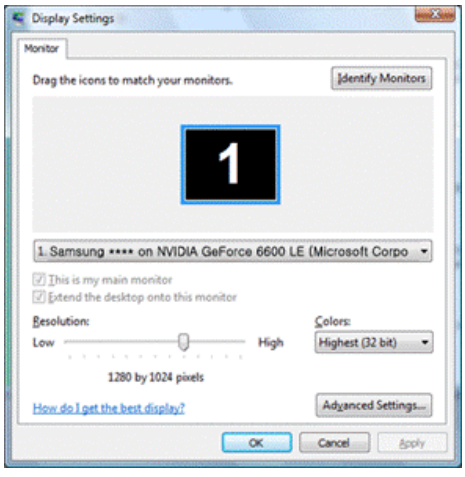



10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.



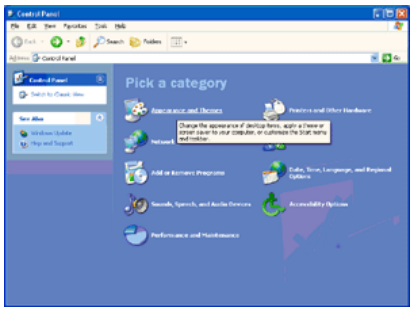


Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply



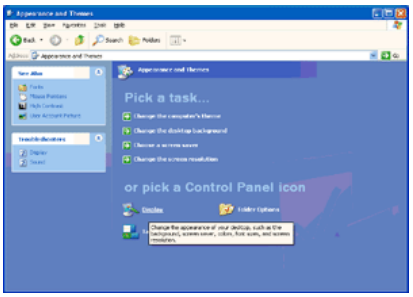
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

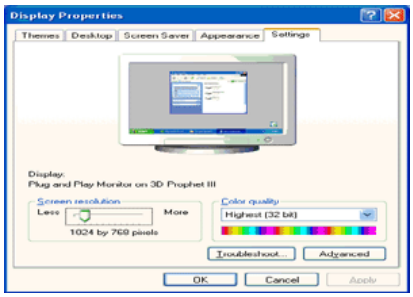
1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.

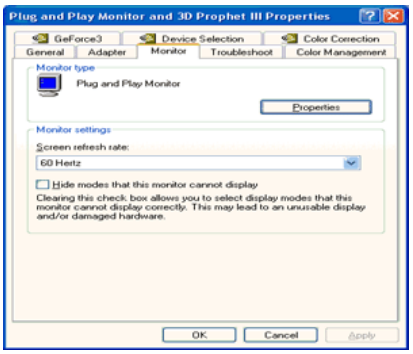


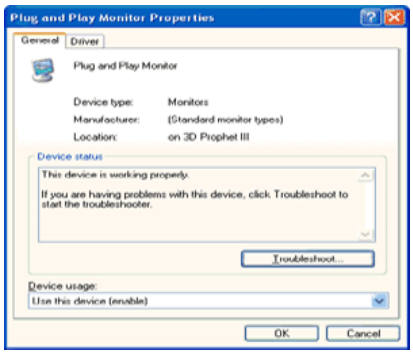

3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).



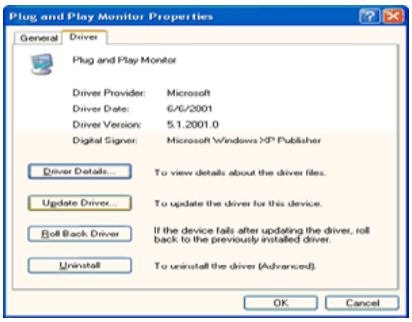



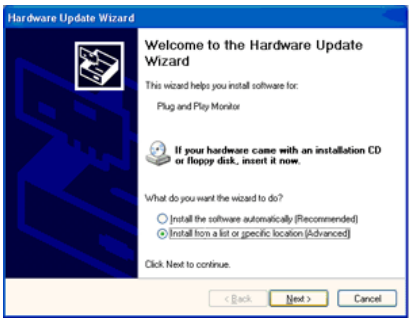

4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).



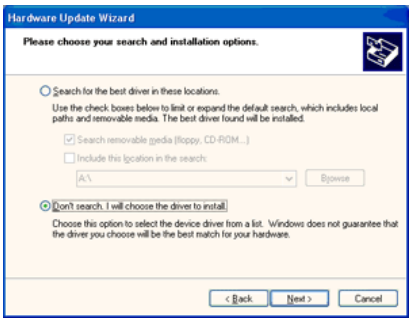



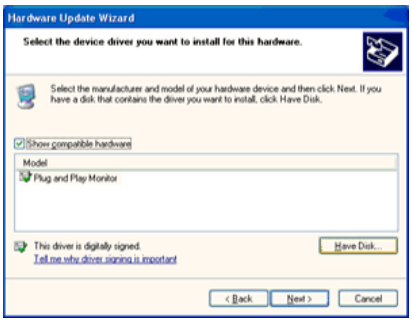

5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).



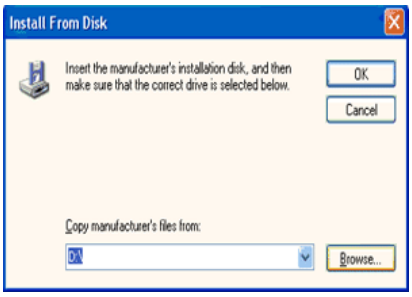


Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

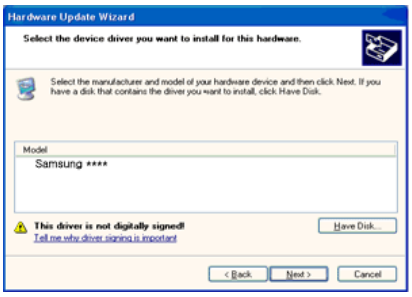
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

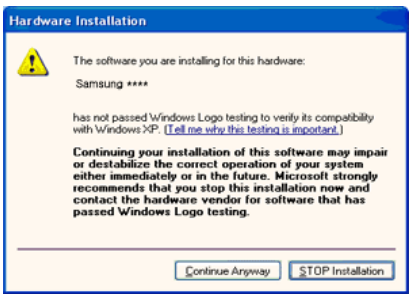

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli mal-liluettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

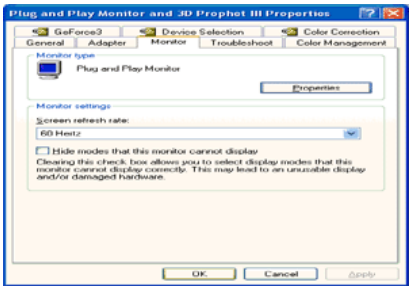
**Huomautus**

Tämä näytönohjain on Microsoftin hyväksymä, eikä sen asentaminen vahingoita järjes-telmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)-painiketta ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.




10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.
2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.
3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos "Properties" (Ominaisuudet)-painike on käytettävissä, napsauta "Properties" (Ominaisuudet)-painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.
5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näytön malli ja napsauta "Next (Seuraava)" -painiketta. Napsauta tämän jälkeen "Next (Seuraava)" -painiketta.
10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis)-painiketta ja sen jälkeen "Close" (Sulje)-painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".
11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).
3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Pystysuora taajuus) ja napsauta sitten "OK".
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

**Huomautus**

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja pystysuora taajuus noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön pystysuora taajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

## Kosketusnäyttö

## Kosketusnäytön ohjaimen asennus

1. Kytke näyttö tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
3. Valitse HidSetup. Ohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti. Kaksoisnapsauta "Touchscreen Driver"-kansiossa olevaa tiedostoa.)
4. Asenna ohjain näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

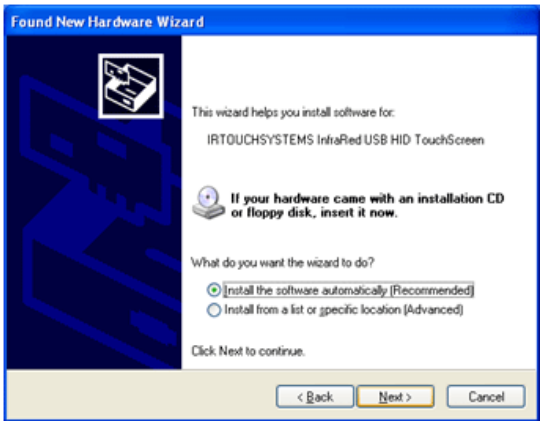
   **Huomautus**

   Nyt ohjain on asennettu ja järjestelmä hakee sen automaattisesti. Jotkin tietokoneet kuitenkin löytävät uuden ohjaimen vain seuraavasti: 5, 6, 7.
5. Valitse "No, not this time” ja “Next” (KUVA 1).

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

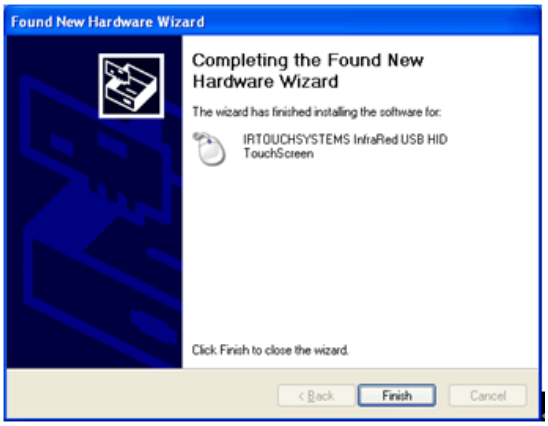
(KUVA 1)

6. Jos järjestelmä löytää kosketusnäytön, se ilmoittaa, että sinun täytyy etsiä oikea ohjaintiedosto. Valitse “Install the software automatically (Recommended)” ja “Next” (KUVA 2).

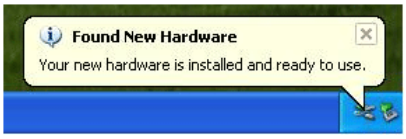

Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
IRTOUCHSYSTEMS InfraRed USB HID TouchScreen
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

(KUVA 2)

7. Viimeistele ohjaimen päivitys napsauttamalla "Finish” (KUVA 3). Näytön oikeaan alanurkkaan ilmestyvässä tehtäväpalkin selitteessä lukee: "Uusi laite löydetty" (KUVA 4).


Found New Hardware Wizard
Completing the Found New Hardware Wizard
The wizard has finished installing the software for:
IRTOUCHSYSTEMS InfraRed USB HID TouchScreen
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

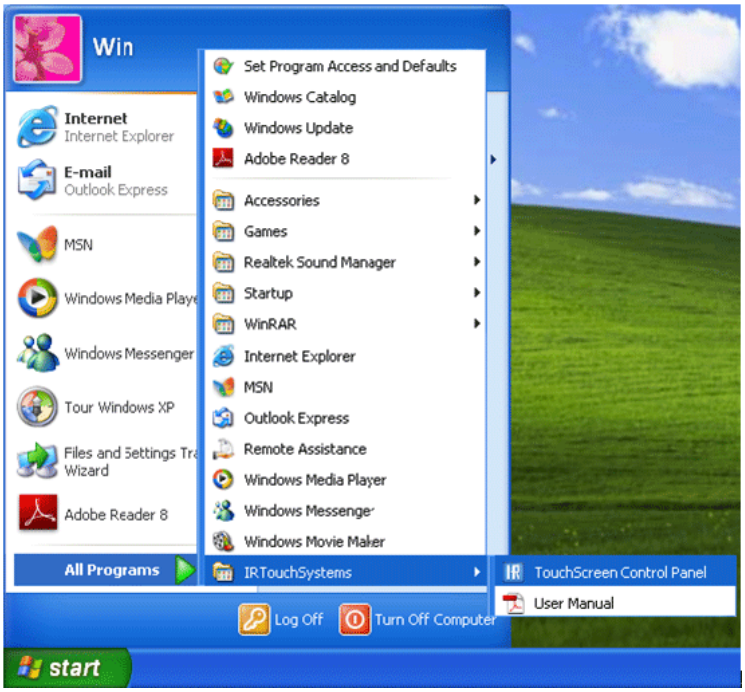
(KUVA 3)




(KUVA 4)

## Ohjaimen asentaminen kosketusnäytön ohjauspaneelista

Kaksoisnapsauta työpöytäkuvaketta tai siirry kohtaan "Käynnistä" -> "Kaikki ohjelmat" -> "IRTouchSystems" -> "TouchScreen Control Panel" (KUVA 5) ja avaa kosketusnäytön ohjauspaneeli.




(KUVA 5)

## Ohjauspaneelin yleisvalikko

(KUVA 6)

*1. Mapping*

Ohjauspaneelia voi käyttää erilaisten säätöjen ja asetusten tekemiseen USB-yhteyden kautta ja se tukee useita samaan tietokoneeseen kytkettyjä kosketusnäyttöjä. Paneelissa näkyvät kosketusnäytön perustiedot ja näytön voi myös kalibroida sen kautta. Jos tietokoneeseen on kytketty useita kosketusnäyttöjä ja tilaksi on asetettu "multi-screens display", kohdassa Touchscreen List näkyy useampia kuin yksi kosketusnäyttö. Valitse ennen kalibrointia kullekin kosketusnäytölle näyttölaite kohdasta [Mapping], sillä muuten kosketusnäytöt eivät toimi. Tee useamman kosketusnäytön asetukset seuraavasti: Napsauta "Mapping", jolloin näyttöjen keskelle ilmestyy tärkeysjärjestyksessä painikemerkki. Hyväksy kytketty kosketusnäyttö napsauttamalla painikemerkin keskikohtaa. Jos jonkin kosketusnäytön tietoja ei löydy, paina

"Esc" tai odota 30 sekuntia, jonka jälkeen ohjelma ohittaa kyseisen kosketusnäytön ja siirtyy automaattisesti seuraavaan.

*2. Calibrate*

Tämä toiminto on käytettävissä vain yksimuototilassa ja laajennetun työpöydän tilassa. Napsauta [Calibrate] kosketusnäyttöjen kalibrointiluettelossa. Jos kaikki punaiset ympyrät muuttuvat sinisiksi kuvakkeiksi, kun kosketat niitä, kalibrointi on valmis.

*3. Region Calibrate*

Tätä toimintoa voi käyttää kaikissa tiloissa ja erityisesti laajennetun työpöydän tilassa (vaakasuora tai pystysuora laajennustila).

Vaiheet

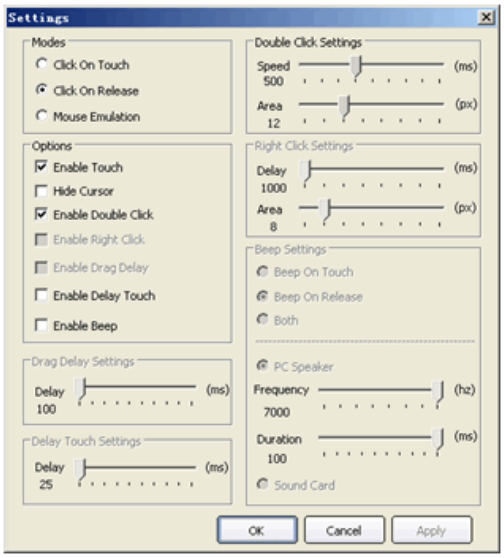
1. Valitse kosketusnäytön ohjauspaneelin kohdasta "TouchScreen List" vaihtoehto "Calibrate of the TouchScreen" ja napsauta [Region Calibrate].
2. Rajaa kalibrointialue vetämällä. Alueen tulisi olla suurempi kuin 200 x 200.
3. Kun neljän pisteen kalibrointi on valmis, voit koskettaa vain valittua aluetta.

Tee kalibrointi seuraavasti: Valitse kosketusnäyttö luettelosta ja napsauta "Calibrate"-painiketta, kun kalibrointi-ikkuna tulee esiin. Viimeistele kalibrointi koskettamalla vuorotellen kaikkien neljän ympyräkuvion keskikohtaa. Poistu kalibroinnista painamalla "Esc"-painiketta. "ReCalibrate"-, "OK"- ja "Cancel"-painikkeet tulevat näkyviin kalibroinnin jälkeen. Kalibroi uudelleen valitsemalla "ReCalibrate", tallenna ja poistu valitsemalla "OK" tai poistu tallentamatta valitsemalla "Cancel".

## Asetukset

Asetusikkuna on jaettu kahdeksaan osaan (KUVA 7):

1. Modes
2. Enable Touch
3. Hide Cursor
4. Enable Double Click
5. Enable Right Click
6. Enable Drag Delay
7. Enable Delay Touch
8. Enable Beep




(KUVA 7)

## Tilat

Kosketustiloja on kolme: “Click on touch,” “Click on Release,” “Mouse Emulation.”

*1. Click on touch*

Napsautus tunnistetaan, kun sormi koskettaa kosketusnäyttöä. Huomaa, että kohteita ei voi vetää. Kosketusnäyttö reagoi nopeimmin tässä tilassa ja sitä suositellaan sellaisille sovelluksille, joiden painikkeet ovat suurikokoisia.

*2. Click on Release*

Tämä on oletustila. Napsautus tunnistetaan, kun sormi nostetaan pois näytöltä. Tässä tilassa näyttöä voi hallita tarkemmin ja sitä suositellaan sellaisille sovelluksille, joiden painikkeet ovat pieniä, sekä verkkosivuille johtaville linkeille, esim. myyntipiste- tai muille verkkosovelluksille.

*3. Mouse Emulation*

Tässä tilassa jäljitellään hiiren toimintoja, esim. vasemmanpuoleisen painikkeen painamista, liikuttamista, valinnan poistamista ja vetämistä. Tätä toimintoa suositellaan kirjoittamiseen, piirtämiseen ja karttasovelluksiin.

## Options

*1. Enable Touch*

Ota kosketusnäyttö käyttöön (oletus) tai pois käytöstä.

*2. Hide Cursor*

Hiiren osoitinta ei käytetä joissakin sovelluksissa. Tämän toiminnon avulla voit piilottaa osoittimen ottamatta kuitenkaan hiirtä pois käytöstä. Tätä suositellaan animaatioiden toistossa käytettäville suurille painikkeille sekä lasten opetussovelluksille "Click On Touch" -tilassa.

*3. Enable Double Click*

Kaksoisnapsauttaminen toimii samalla tavoin kosketusnäytöllä kuin hiiren kanssa. Kosketa jotakin kohdetta näytöllä nopeasti kaksi kertaa peräkkäin. “Double Click Settings” -kohdassa kaksoisnapsautuksen voi asettaa sopiviin arvoihin. “Speed" asetetaan millisekunneissa. Mitä korkeampi arvo, sitä kauemmin napsautuksien välillä voi kulua aikaa. “Area” -asetusta (pik-

seleinä) käytetään joko pienentämään tai suurentamaan napsautusten välistä etäisyyttä. Mitä korkeampi arvo (pikseleinä), sitä herkempi kosketusnäyttö on kaksoisnapsautuksille. Kaksoisnapsautusta tuetaan "Click on touch”-, “Click on Release”- ja "Mouse Emulation" -tilassa.

*4. Enable Right Click*

Ota oikeanpuoleisen painikkeen napsautustoiminto käyttöön. Paina mitä tahansa näytön kohtaa ja pidä sitä painettuna kahden sekunnin ajan. Valikko avautuu. Oikeanpuoleisen painikkeen napsautustoiminto on käytettävissä vain hiiren emulointitilassa. Jos valikko avautuu mielestäsi liian hitaasti tai nopeasti, voit säätää "Delay”-asetuksia kohdassa “Right Click Settings”.

**Huomautus**

Mitä korkeampi arvo, sitä hitaammin valikko avautuu. “Delay" asetetaan millisekunneissa. “area” määrittelee kosketuspinnan viiveen vaihtelun tietyn virhemarginaalin sisällä (pikseleinä). Mitä korkeampi arvo, sitä suurempi viiveen vaihtelu. Valikko pysyy näkyvissä niin kauan kuin sormi pysyy näytöllä, asetettujen raja-arvojen sisällä.

*5. Enable Drag Delay*

Tämä toiminto näyttää millisekunteina sen ajan, joka kuluu, ennen kuin "Drag Delay" otetaan käyttöön, kun vaihtoehtoa on kosketettu Vetoviivettä voi säätää (millisekunneissa) haluttuun arvoon, jos kohdetta ei voi valita riittävän tarkasti tai jos osoitin värisee, kun näyttöä koskettaa.

*6. Enable Delay Touch*

Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, kosketusnäyttö ei reagoi nopeisiin hipaisuihin tai raapaisuihin. Tästä tilasta on hyötyä sellaisissa tilanteissa, joissa näytön tiettyä aluetta täytyy painaa jonkin aikaa.

*7. Enable Beep*

Tämä toiminto ottaa tietokoneen sisäisistä kaiuttimista kuuluvan äänimerkin käyttöön tai pois käytöstä ja sen avulla voi asettaa äänimerkkien esiintymistaajuuden ja tiheyden. Ota äänimerkki käyttöön [Apply] -kohdan valinnan jälkeen painamalla [Enable touch]-painiketta ja poista se käytöstä toimimalla päinvastoin. Äänimerkkitiloja on kolme: “Beep on touch,” “Beep on Release,” “Both.”

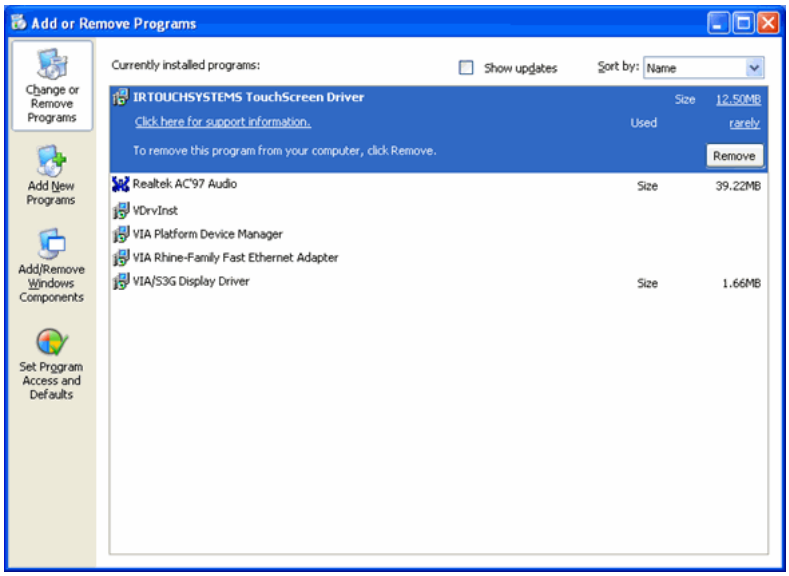
1. Beep on touch : Napsautus tunnistetaan, kun sormi koskettaa kosketusnäyttöä.
2. Beep on Release : Napsautus tunnistetaan, kun sormi nostetaan pois näytöltä.
3. Both : Napsautus tunnistetaan, kun sormi koskettaa näyttöä ja kun se nostetaan pois näytöltä.
4. PC Speaker : Kun ohjain on asennettu, oletusäänimerkki kuuluu PC-korttia käynnistettäessä. Voit muuttaa äänimerkin ääntä ja esiintymistaajuutta.
5. Sound Card : Ääni kuuluu äänikortin kautta.

**Huomautus**

Voit säätää asetuksia suorituskyvyn kannalta ihanteellisiin asetuksiin laitteiston tilan ja ulkoisten tekijöiden mukaisesti.

## Ohjaimen asennuksen poisto

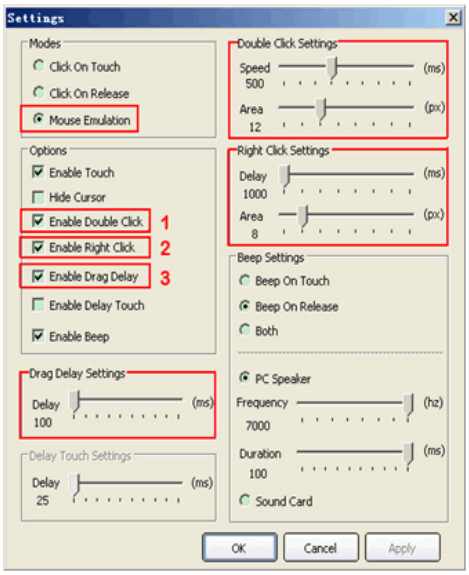
Kaksoisnapsauta kohtaa "Ohjauspaneeli" -> "Lisää tai poista sovellus" (KUVA 8), valitse "IR-TOUCHSYSTEMS TouchScreen Driver" ja poista ohjain napsauttamalla "Remove".




(KUVA 8)

## Kosketusnäytön yleiset asetukset (viitteeksi)

Valitse "Mouse Emulation" ja sen jälkeen "Enable Touch", "Send Right Click", "and “Enable Double Click". For general use, “Enable Delay Touch” ei ole suositeltava asetus, sillä se saa kosketusnäytön reagoimaan hitaammin. Kosketusnäyttö ei reagoi, jos hipaiset näyttöä nopeasti tai vedät jotakin kohdetta sormellasi nopeasti.




*Asetusohjeet*

*1. Enable Double Click*

Kaksoisnapsauttaminen toimii samalla tavoin kosketusnäytöllä kuin hiiren kanssa. Avaa kohde koskettamalla sitä näytöllä nopeasti kaksi kertaa peräkkäin. “Speed” -asetuksena tulisi olla 500-550 millisekuntia ja “Area” -asetuksena 32 pikseliä

*2. Enable Right Click*

Ota oikeanpuoleisen painikkeen napsautustoiminto käyttöön (oletus). Paina mitä tahansa näytön kohtaa ja pidä sitä painettuna kahden sekunnin ajan. Valikko avautuu. Oikeanpuoleisen painikkeen napsautustoiminto on käytettävissä vain hiiren emulointitilassa. “Delay” -asetuksena tulisi olla 1000 millisekuntia (1 sekunti) ja “Area” --asetuksena 32 pikseliä

*3. Enable Drag Delay*

Tämä toiminto näyttää millisekunteina sen ajan, joka kuluu, ennen kuin "Drag Delay" otetaan käyttöön, kun vaihtoehtoa on kosketettu Vetoviivettä voi säätää (millisekunneissa) haluttuun arvoon, jos kohdetta ei voi valita riittävän tarkasti tai jos osoitin värisee, kun näyttöä koskettaa.

## MDC (Multiple Display Control)

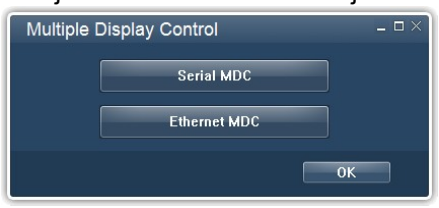
### Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MDC System-asennusohjelmaa.
   **Huomautus**

   Jos ohjelmiston asennusnäyttö ei tule esille, asenna se käyttämällä MDC System-exe-tiedostoa CD-ROM-levyn MDC-kansiossa.
3. Jos näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
4. License Agreement-näyttö ilmestyy näkyville. Valitse Yes.
5. Customer Information-ikkuna ilmestyy näkyville. Rekisteröi käyttäjätiedot ja valitse Yes.
6. Choose Destination Location-ikkuna ilmestyy näkyville. Määritä tiedoston asennussijainti ja valitse Next.
   **Huomautus**

   Jos tiedoston sijaintia ei määritetä, ohjelma asennetaan oletussijaintiin.
7. Start Copying Files-ikkuna ilmestyy näkyville. Vahvista tiedoston sijainti ja valitse Next.
8. Näyttöön ilmestyy asennuksen edistymisen ilmaiseva ikkuna.
9. InstallShield Wizard Complete-näyttö ilmestyy näkyville. Valitse Finish.
   **Huomautus**

   Valitse Launch MDC System ja valitse Finish. MDC-ohjelma käynnistyy välittömästi.

   
   
10. Jos asennus onnistuu, MDC System-pikakuvake ilmestyy työpöydälle.

MDC käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

### Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MDC-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

## Ohjelman poistaminen

MDC-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

Poista MDC seuraavia ohjeita noudattaen.

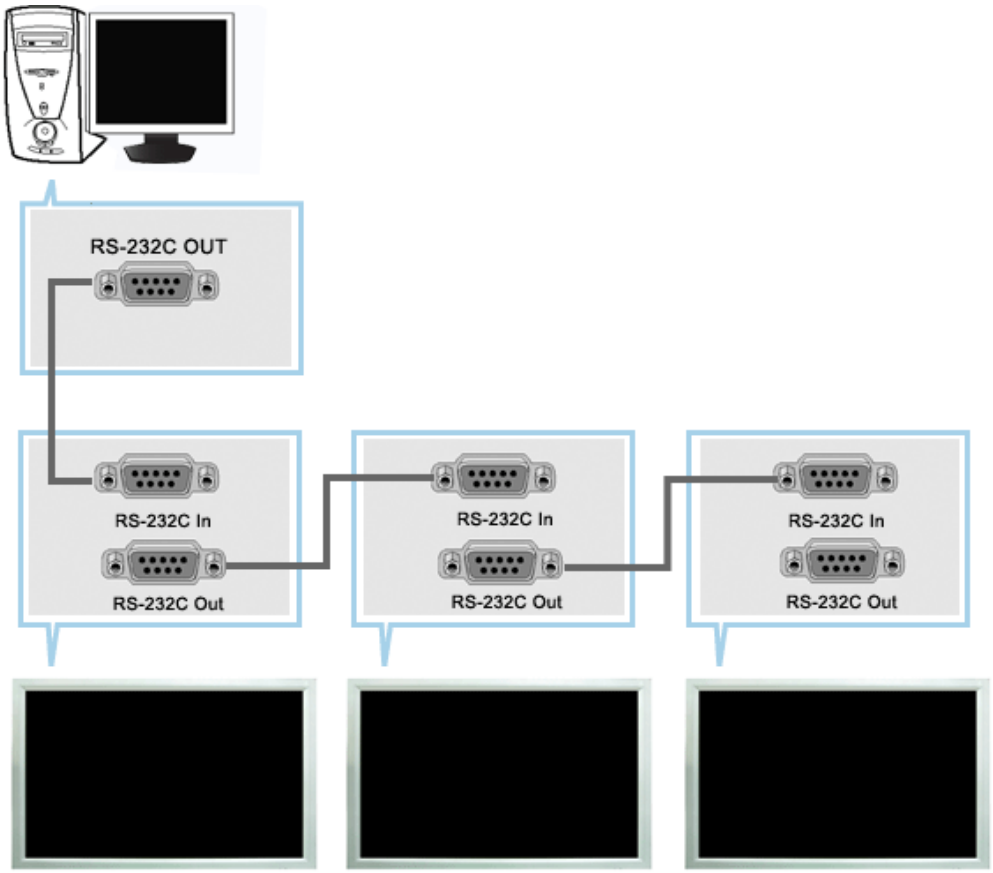
Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).

Valitse luettelosta MDC System ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

- Serial MDC:n käyttö
- Ethernet MDC:n käyttö

Multiple Display Control
MDC System

## Johdanto

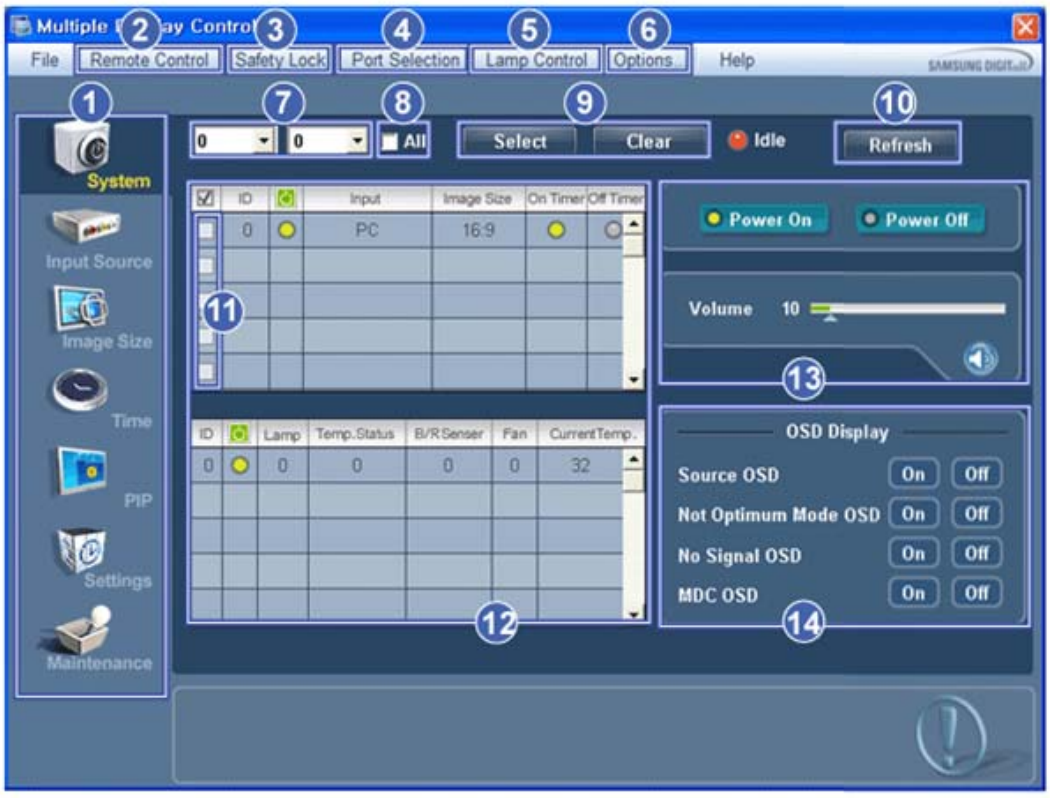



Multiple Display Control eli MDC on usean näytön hallintasovellus, jolla voit hallita useita näyttöjä helposti ja samanaikaisesti tietokoneen avulla. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

## Main Screen

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla Start > Program > Samsung > MDC System.

Näet valitun näytön äänenvoimakkuuden liukusäätimessä valitsemalla näytön.




1 **Pääkuvakkeet**
2 **Remote Control**
3 **Safety Lock**
4 **Port Selection**
5 **Lamp Control**
6 **Option...**
7 **Pudotusvalinnat**
8 **All**
9 **Valintapainikkeet**
10 **Refresh**
11 **Näytön valintavalikko**
12 **Tietoruudukko**
13 **Ohjaustyökalut**
14 **OSD Display**

---

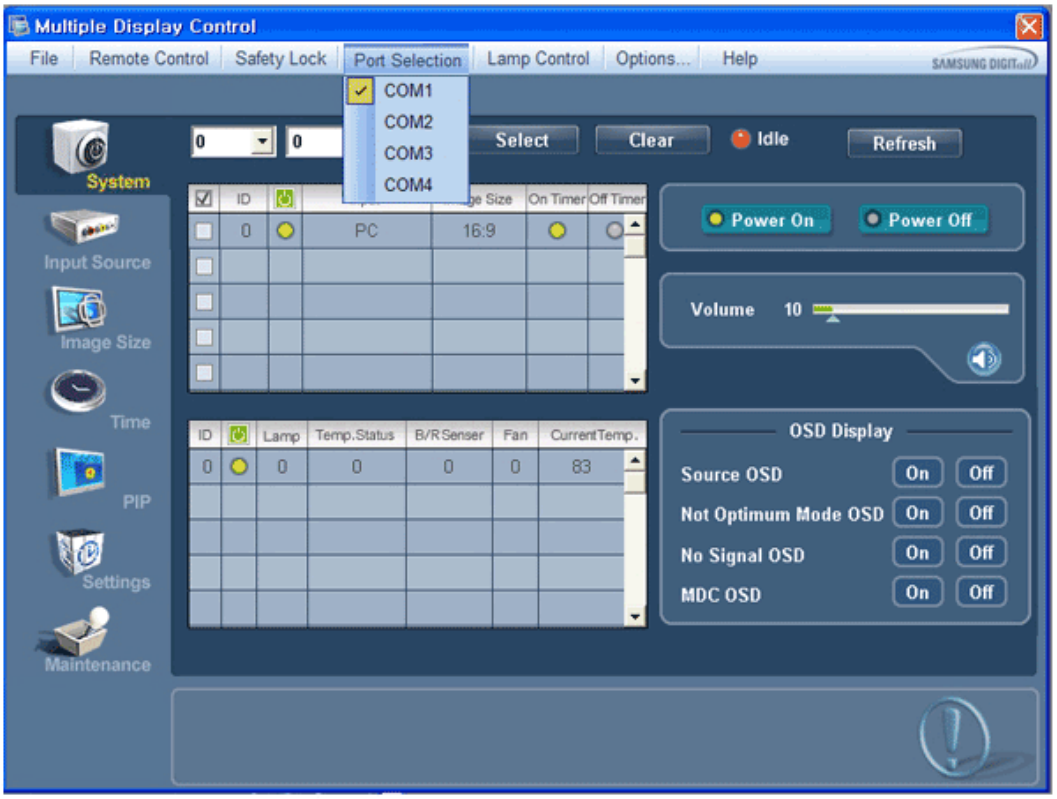
1. Voit siirtyä eri ikkunoihin pääkuvakkeiden avulla.
2. Voit ottaa käyttöön valitun näytön kauko- ohjaussignaalin vastaanottamisen tai poistaa sen käytöstä näiden painikkeiden avulla.
3. Aseta Safety Lock (Varmuuslukko) -toiminto.
   Kun lukitustoiminto on asetettu, voit käyttää vain kaukosäätimen ja television virta- tai lukituspainikkeita.
4. Asettaa lukitustoiminnon. Tietokoneen sarjaporttiasetus voi muuttua. Alkuperäinen arvo on COM1.
5. Valitsee Lamp-säätötilan.
6. Säätää LFD ID-lukumäärän ja hakutoistojen taajuuden.
7. Määrittää näytettävän LFD ID -alueen. Voit valita tai poistaa näytettävät tunnukset Select- tai Clear-painikkeella.
8. Kaikki näyttölaitteet voi valita tai valinnan voi poistaa.
9. Valitsee (Select) tai poistaa valinnan (Clear) LFD ID -tunnuksilta, jotka näytetään määrityksissä 7 ja 8.
10. Näyttöjen etsintä. Enimmäismäärä näytetään Max LFD Id -kentässä.
11. Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
12. Ruudukosta voit katsoa lyhyen yhteenvedon valitusta näytöstä.
13. Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai

ei.

14. Vaihtaa OSD-toiminnon On/Off.
    -Ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.

    **<Huomautus>** Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei. Tämä koskee kaikkia MDC:hen yhdistettyjä näyttöjä. Kaikkien näyttöjen kauko-ohjaussignaalin vastaanottaminen tulee kuitenkin käyttöön suljettaessa MDC riippumatta tilasta, joka oli valittuna suljettaessa MDC.

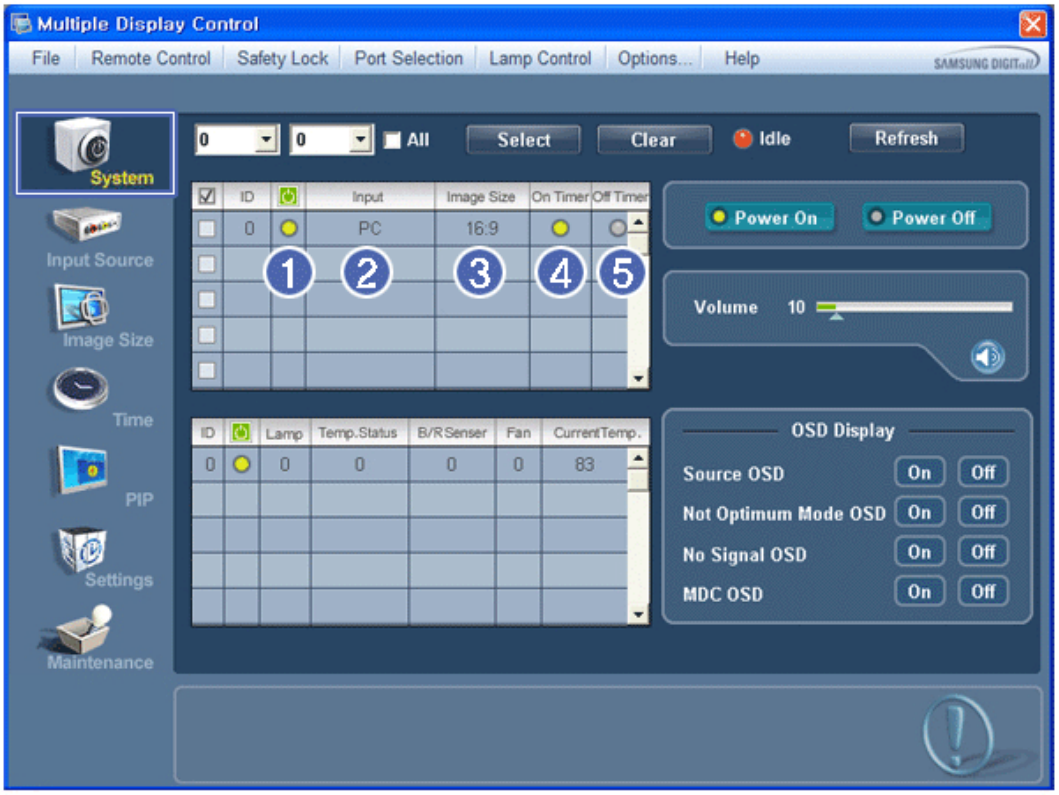
## Port Selection




1. Multiple Display Control -arvoksi on alun perin määritetty COM1.
2. Jos käytössä on muu portti kuin COM1, portit COM1–COM4 voidaan valita Port Selection (Portinvalinta) -valikossa.
3. Jos näyttöön sarjakaapelin avulla yhdistetyn portin tarkkaa nimeä ei ole valittu, tietoliikenne ei ole käytössä.
4. Valittu portti tallennetaan, ja sitä käytetään myös seuraavaan ohjelmaan.

## System

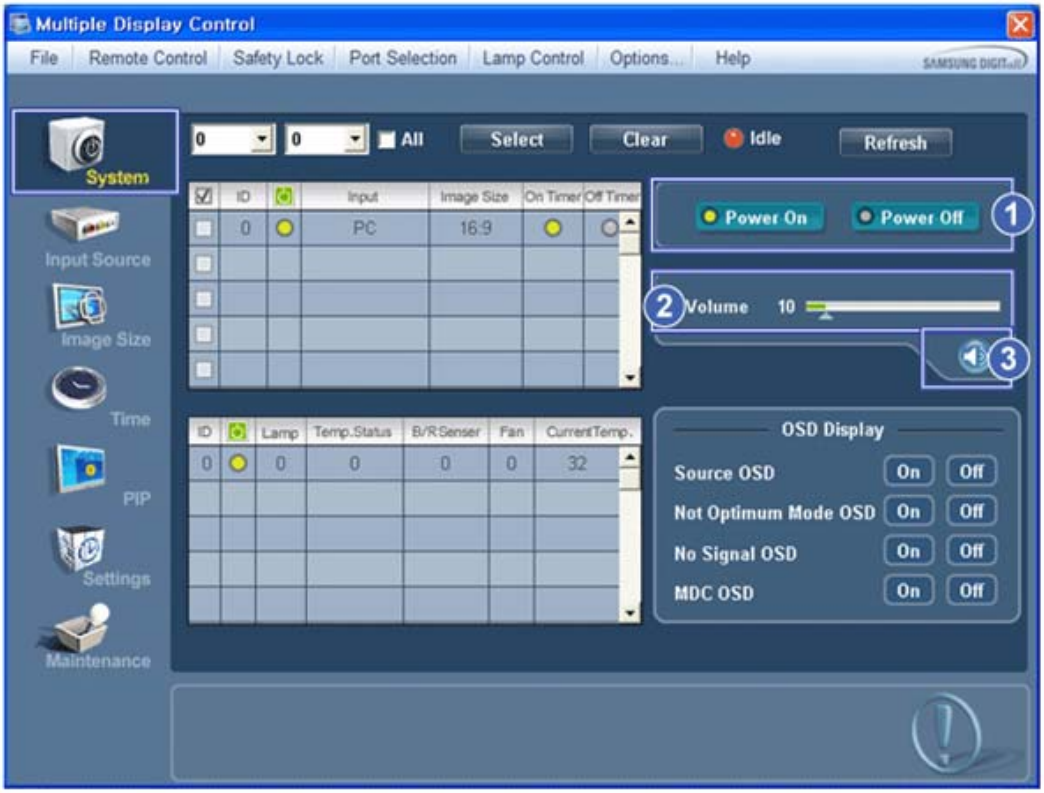
1. Avaa järjestelmän säätönäyttö valitsemalla päävalikosta System.




✱ Näyttöön tulee System. Virranhallinnan perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) Off Timer

2. Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.




✱ ☑ Voit ohjata valitun näytön joitakin toimintoja System avulla.

1) Power On/Off (Virta kytkettynä/pois)
   - Käynnistää tai sammuttaa valitun näytön.

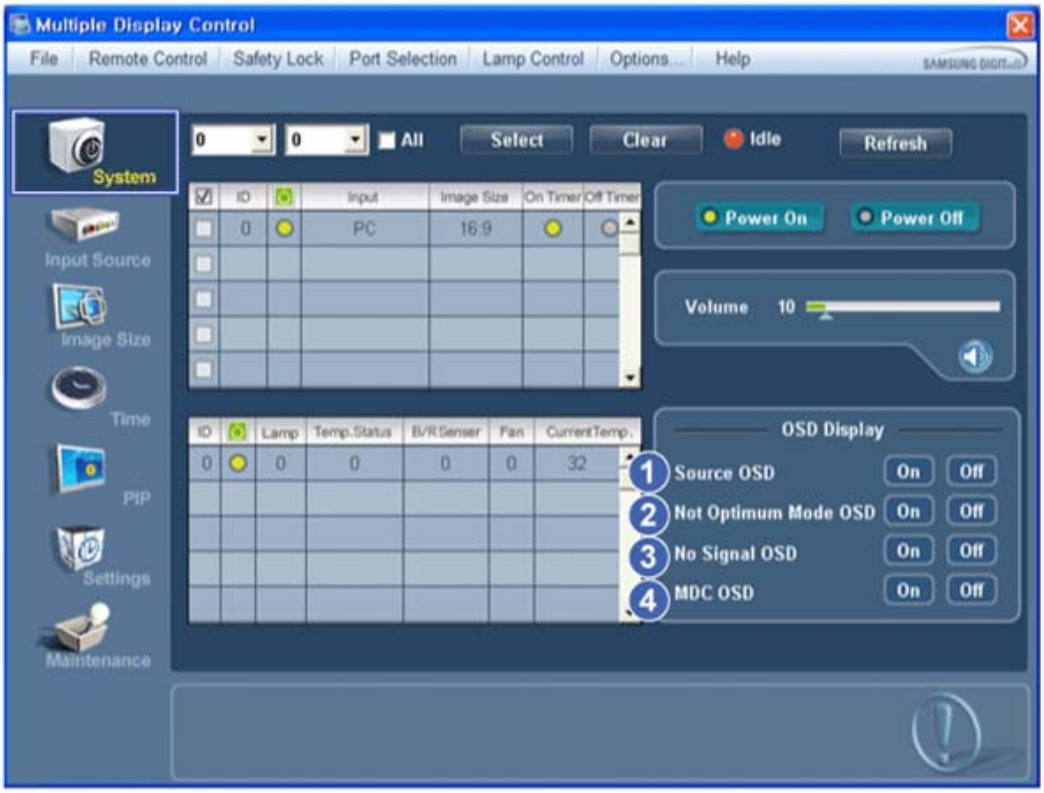
2) Volume
   - Säätää valitun näytön äänenvoimakkuutta.
     Ohjelma vastaanottaa tiedon valitun näytön äänenvoimakkuudesta ja näyttää sen liukusäätimessä.

     (Jos poistat valinnan yhdeltä näytöltä tai kaikilta näytöiltä, oletusarvo 10 palautetaan.)

3) Mute On / Off (Mykistys)
   - Mykistää valitun näytön tai poistaa mykistyksen.
     Jos valitset yhden näytön kerrallaan ja valittu näyttö on jo mykistetty, voit poistaa mykistyksen napsauttamalla mykistyspainiketta.
     Jos peruutat valinnat tai valitset Select All –vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo palaavat käyttöön.

✱ **Volume-asetuksen (Äänenvoimakkuus) ja mykistystoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

3. Valitsee, näytetäänkö valikkoikkuna käyttämällä OSD Display -valikkoa.

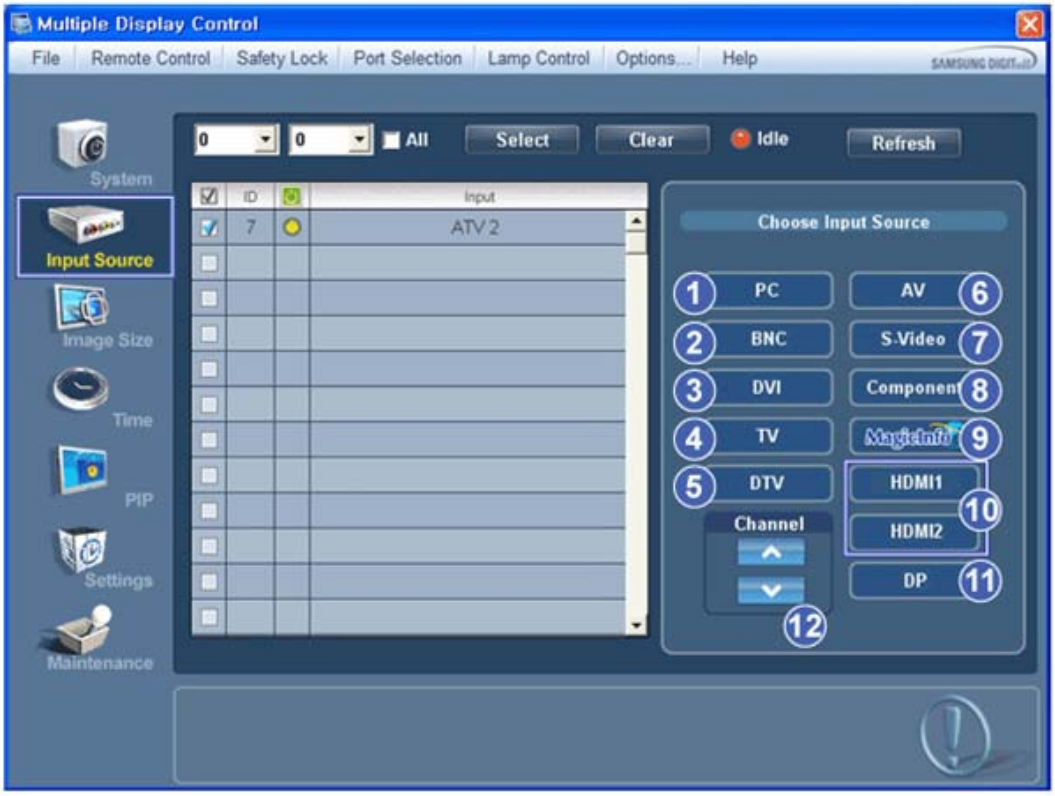



1) Source OSD
   - Asettaa, näytetäänkö lähteen OSD, kun Source muuttuu.
2) Not Optimum Mode OSD
   - Asettaa, näytetäänkö optimaalisen tilan OSD ilmoittamaan, tuetaanko nykyistä tilaa.
3) No Signal OSD
   - Asettaa, näytetäänkö signaalin puuttumisesta kertova OSD, kun signaalia ei ole.
4) MDC OSD
   - Asettaa, näytetäänkö MDC:n OSD ilmoittamaan, että asetuksia on muutettu MDC:n avulla.

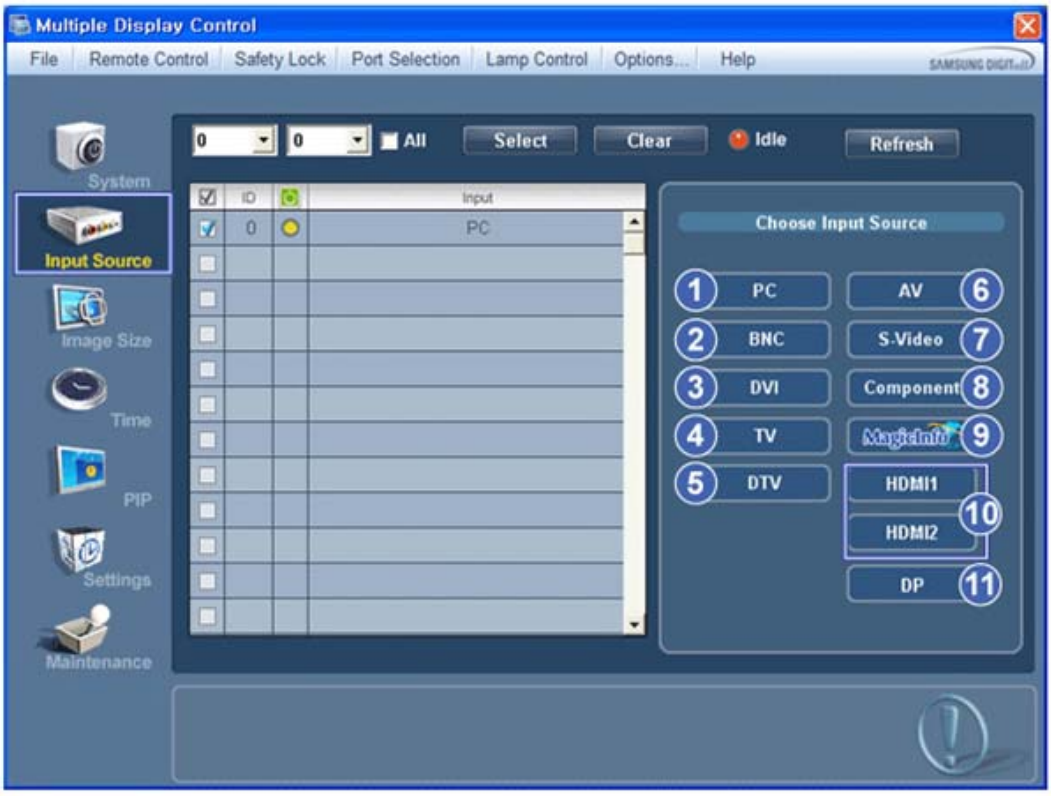
## Input Source

1. Napsauta Input Source -pääkuvaketta (Syöttölähde). Näyttöön tulee Input Source -ikkuna (Syöttölähde). Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.

• TV Mode




• PC Mode




✱ Tietoruudukossa näkyvät Input Source -tiedot (Syöttölähde) kertovat syöttölähteestä.

1) PC

- Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi PC.

2) BNC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi BNC.

3) DVI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DVI.

4) TV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.

5) DTV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DTV.

6) AV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi AV.

7) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi S-Video.

8) Component
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi Component.

9) MagicInfo
   - MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.

10) HDMI1/HDMI2
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.

11) DP
   - Muuttaa valitun Display-laitteen tulolähteeksi DP.

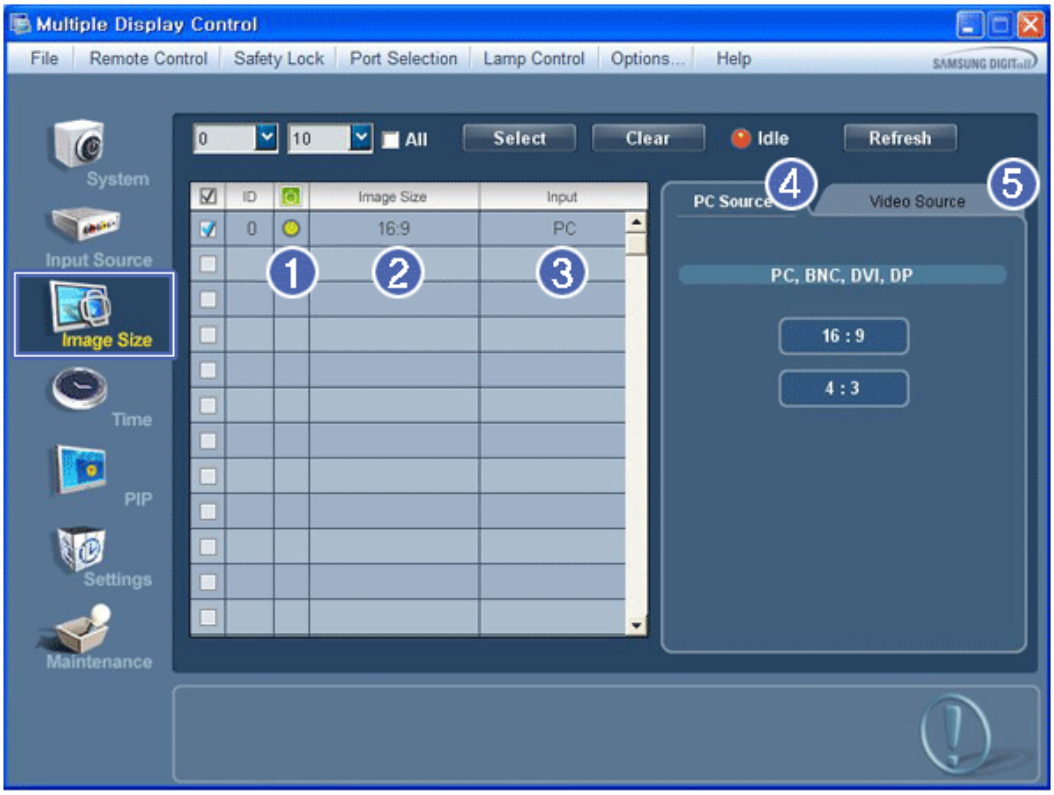
12) Channel
   - Jos Input Source (Lähde) on TV, näytössä näkyy kanavanuoli.

* **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **TV voidaan valita lähteeksi vain laitteissa, joissa näkyy TV, ja kanava voidaan vaihtaa vain silloin, kun lähteeksi on valittu TV.**
* **Syöttölähteen hallinta vaikuttaa vain näyttöihin, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Image Size

### PC, BNC, DVI, DP

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
   - Näyttää näytön virtatilan.
2) Image Size
   - Näyttää valitun näytön käytössä olevan kuvakoon.
3) Input
   - Tietoruudukossa näkyvät vain näytöt, joiden tulolähde on PC, BNC, DVI tai DP.
4) PC Source
   - Kun valitset vaihtoehdon Image Size (Kuvakoko), esiin tulevat PC, BNC, DVI tai DP -välilehdet.
   - PC, BNC, DVI tai DP -tilassa käytettävissä olevia kuvakokoja voidaan säätää Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) -painikkeen avulla.
5) Video Source
   - Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse kyseisen lähteen kuvakoko.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

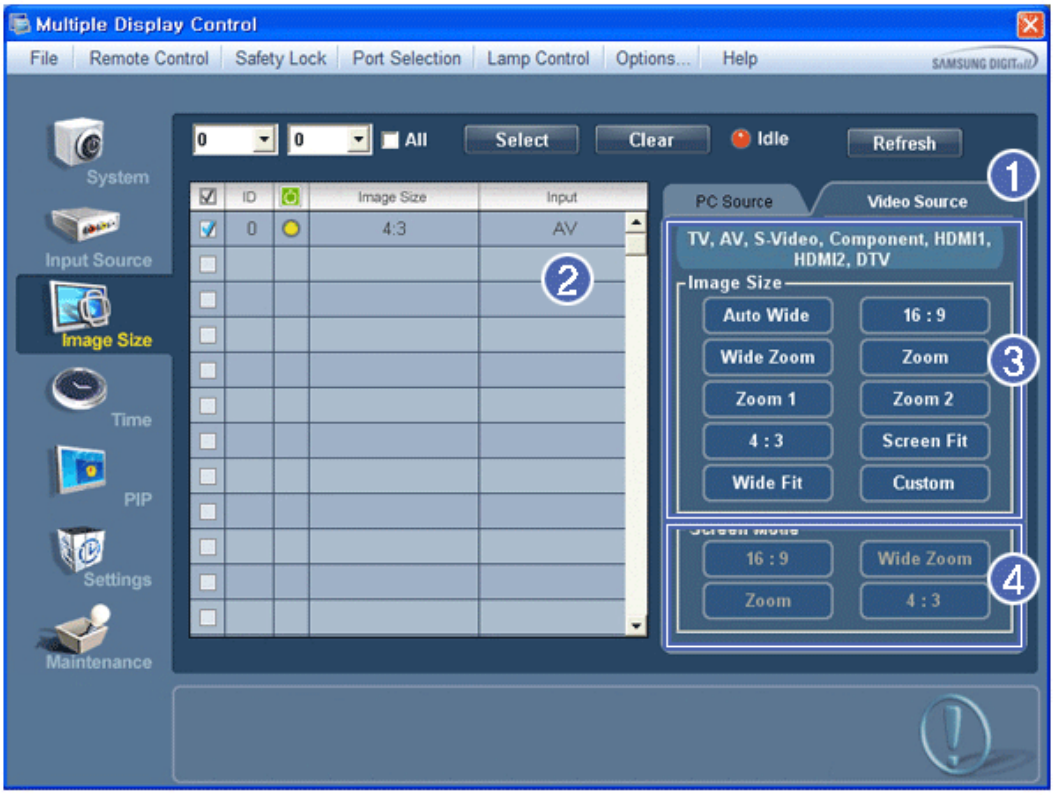
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Image Size

## TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI1, HDMI2, DTV.

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse TV-, AV-, S-Video-, HDMI1-, HDMI2-, DTV- ja komponenttitulon kuvakoko.
   Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.
2) Vain ne näytöt näkyvät tietoruudukossa, joiden syöttölähdeasetus on TV, AV, S-VIDEO, Component(Komponentti), HDMI1, HDMI2, DTV.
3) Muuttaa valitun näytön käytössä olevaa kuvakokoa sattumanvaraisesti.
4) Näytön tiloja voi säätää ainoastaan silloin, kun TV (vain PAL) on kytkettynä ja Image Size (Kuvan koko) on asetettu tilaan Auto Wide (Automaattinen leveys).

✱ **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

✱ **Custom-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

✱ **Huomautus: Vaihtoehdot AutoWide (Automaattinen kuvakoko), Zoom1 ja Zoom2 eivät ole valittavissa, jos komponentti- ja DVI (HDCP) -tulon resoluutio on 720p tai 1080i.**

**(Auto Wide -tila on käytettävissä vain, kun on valittu TV, AV tai S-Video.)**

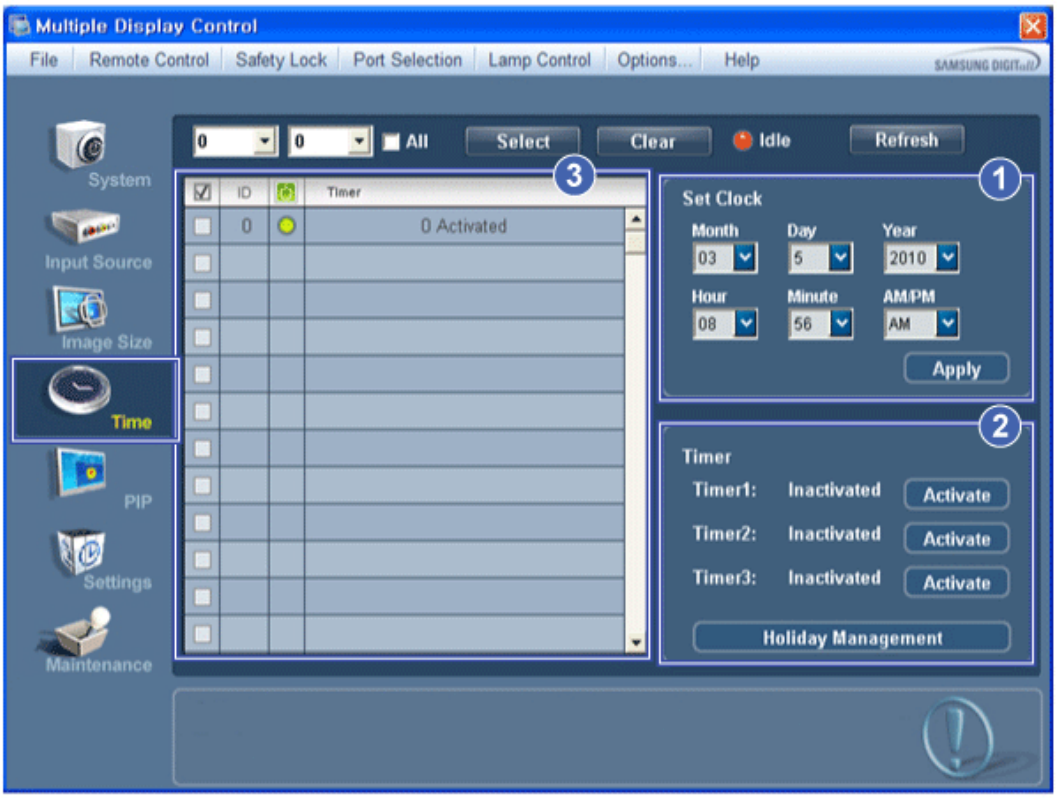
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Time

1. Napsauta Time-pääkuvaketta (Aika). Näyttöön tulee Time-ikkuna (Aika-asetukset).




✱ Aika-asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Set clock
   - Voit määrittää valitun näytön nykyisen ajan. (Tietokoneen aika)
   - Voit vaihtaa nykyistä aikaa muuttamalla tietokoneen aikaa.
2) Timer
   - Asettaa vaihtoehdot Timer1, Timer2, Timer3 ja Holiday Management.
3) Näyttää, onko Timer aktivoitu.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

## Time

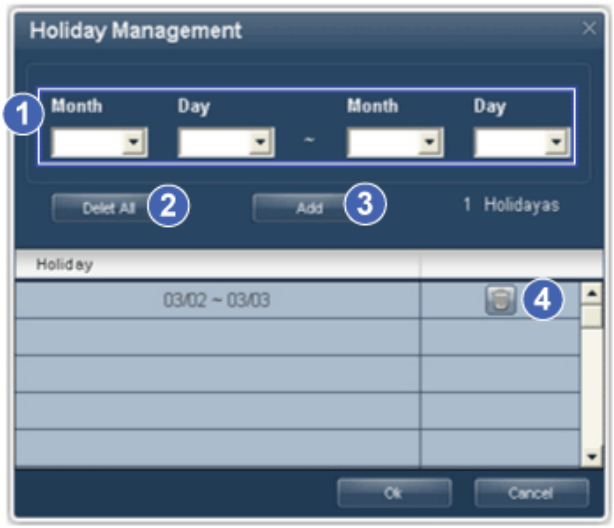
### Timer- ja Holiday Management -asetukset

1. 1. Kohtien Timer1, Timer2 ja Timer3 asetukset

1) On Time
   - Asettaa valitun näyttölaitteen käynnistysajan tunneissa, minuuteissa ja AM/PM-muodossa.
2) Off Time
   - Asettaa valitun näyttölaitteen sammutusajan tunneissa, minuuteissa ja AM/PM-muodossa.
3) Volume
   - Valitsee äänenvoimakkuuden, kun valittu näyttölaite käynnistetään.
4) Source
   - Valitsee sen ulkoisen tulolähteen, joka näytetään, kun valittu näyttölaite käynnistetään.
5) Holiday
   - Ottaa Holiday Management -toiminnon käyttöön Timer-asetukselle.
6) Repeat
   - Vaihtoehdot ovat: Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun ja Manual.
     - Once: Timer käynnistyy vain kerran.
     - EveryDay: Timer otetaan käyttöön joka päivä.
     - Mon~Fri: Timer otetaan käyttöön maanantaista perjantaihin.
     - Mon~Sat: Timer otetaan käyttöön maanantaista lauantaihin.
     - Sat~Sun: Timer käynnistyy lauantaina ja sunnuntaina.
     - Manual: Valitse se viikonpäivä, jolloin haluat ajastimen käynnistyvän.

2. Holiday Management -asetukset

   Holiday Management -toiminnolla asetetaan ne päivämäärät, jolloin Timer ei käynnistä tai sammuta näyttölaitetta.



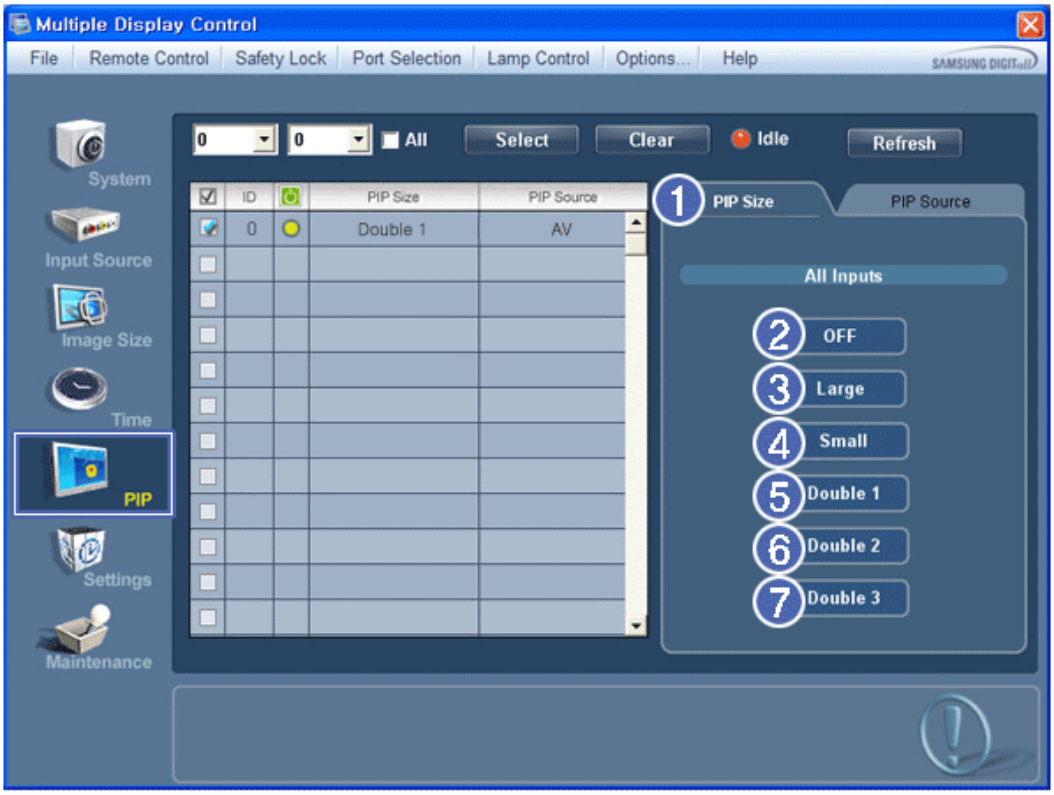

1) Määrittelee päivämäärän.
2) Delete All
   - Poistaa kaikki loma-asetukset.
3) Add
   - Lisää asetetun päivämäärän.
4) 
   - Poistaa valitulla rivillä olevan ajastuksen.

* **Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä Timer -asetusvalikossa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**
* **Käytettävissä vain TV-laitteelle, kun kohdan Source asetuksena on TV On Time -tilassa.**
* **Käytettävissä vain sellaisissa malleissa, joihin on asennettu MagicInfo ja kun kohdan Source asetuksena on MagicInfo On Time -tilassa.**

# PIP

## PIP Size

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.
   Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.




✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Size.

1) PIP Size
   - Näyttää käytössä olevan PIP-koon.
2) OFF
   - Poistaa valitun näytön PIP-toiminnon käytöstä.
3) Large
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Large.
4) Small
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Small.
5) Double1
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 1.
6) Double2
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 2.
7) Double 3 (Kaksoiskuva 3, kuva kuvalta -tila)
   – Ottaa käyttöön valitun näytön PBP- eli kuva kuvalta -tilan ja muuttaa kooksi Double 3 -asetuksen.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

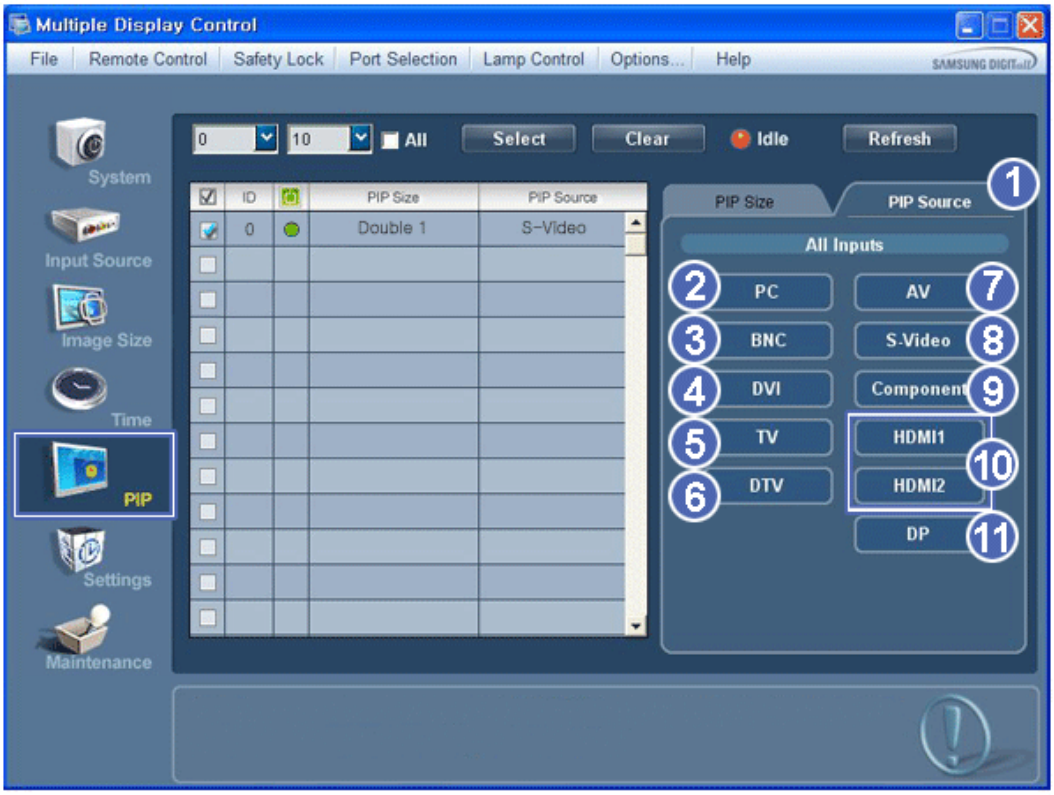
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **PIP-kokoa voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.**

## PIP

## PIP Source

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.




✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Source.

1) PIP Source
- PIP-lähdettä voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.

2) PC
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi PC.

3) BNC
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi BNC.

4) DVI
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DVI.

5) TV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi TV.

6) DTV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DTV.

7) AV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi AV.

8) S-Video
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi S-Video.

9) Component
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi Component.

10) HDMI1, HDMI2
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi HDMI.

11) DP
- Vaihtaa valitun näytön PIP-lähteeksi DP.

✱ **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

✱ **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

✱ **Jotkin kuva kuvassa -lähteet eivät ole ehkä valittavissa päänäytön syöttölähdetyypin mukaan.**

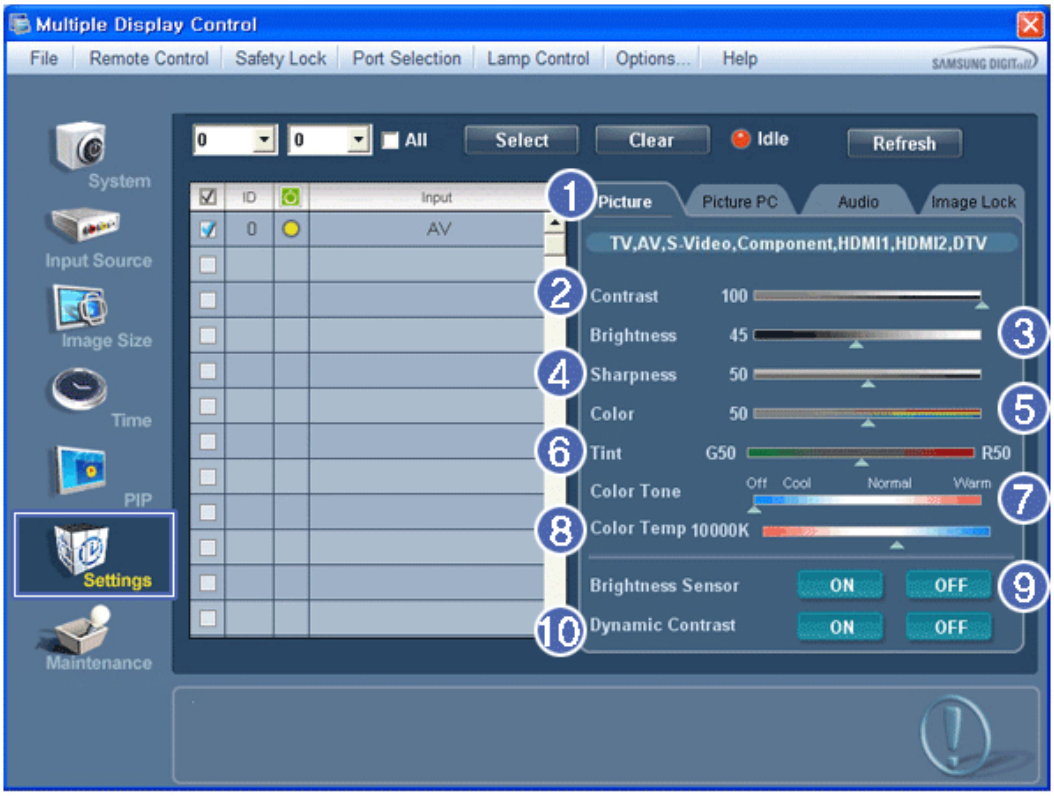
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **Kuva kuvassa -asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä) ja joiden kuva kuvassa -toiminto on otettu käyttöön.**

# Settings

## Picture

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




* Picture-säädössä tarvittavat perustiedot näkyvät päävalikossa. Valitun näytön asetukset näytetään, jos joku kytketyistä näytöistä on valittu. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näytöt on valittu valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

1) Picture
   - Käytettävissä vain asetusten TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2, DTV.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Sharpness (Terävyys)
   - Voit säätää valitun näytön terävyyttä.
5) Color (Väri)
   - Voit säätää valitun näytön värejä.
6) Tint (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
7) Color Tone (Värisävy)
   - Säätää valitun näytön Color Tone -arvon.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.

10) Dynamic Contrast
- Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **Brightness Sensor -asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

# Settings

## Picture PC

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

* Näytössä näkyvät asetuksissa tarvittavat perustiedot. SET-ryhmää vastaavat asetukset haetaan, ja ne näytetään liukusäätimillä, jos näytön tunnus on valittuna. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näyttöjen tunnukset valitaan valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

1) Picture PC
- Käytettävissä vain asetusten PC, BNC, DVI ja DP kanssa.

2) Contrast (Kontrasti)
- Voit säätää valitun näytön kontrastia.

3) Brightness (Kirkkaus)
- Voit säätää valitun näytön kirkkautta.

4) Red

- Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.

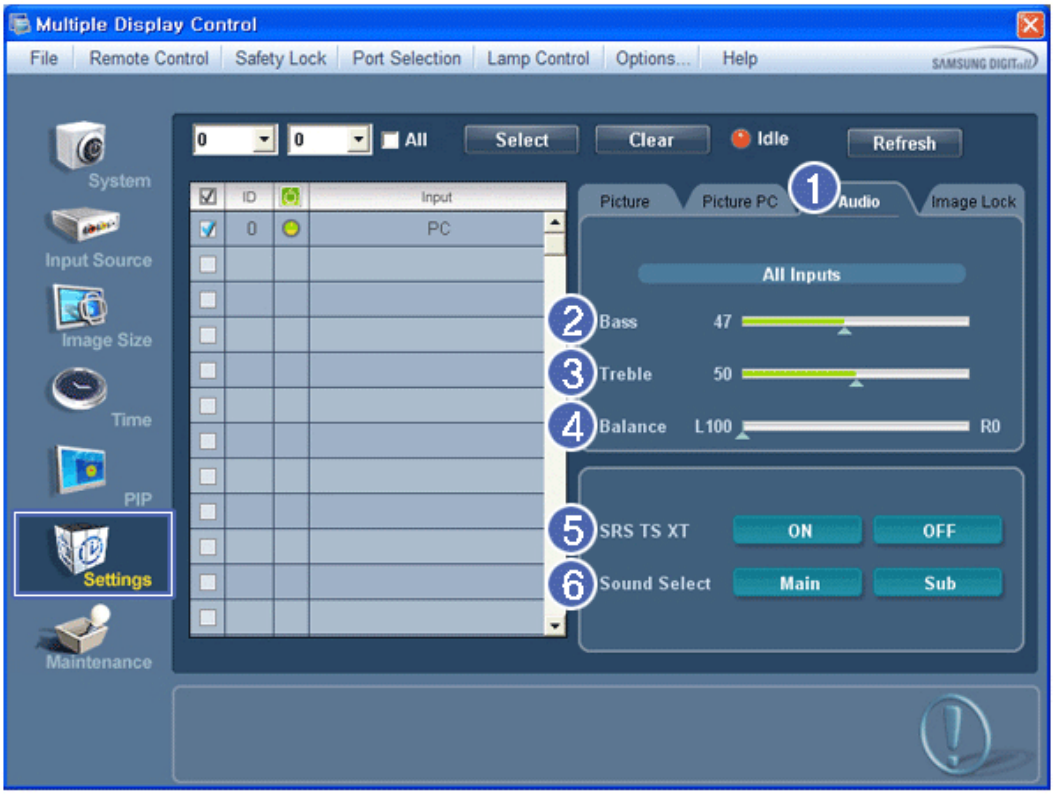
5) (Red) Green
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
6) (Green) Blue
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
7) Color Tone
   - Säätää valitun näytön Color Tone -arvon.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **Brightness Sensor -asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

# Settings

## Audio

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




✱ Näytössä näkyvät Audio-säädössä tarvittavat perustiedot. SET-ryhmää vastaavat asetukset haetaan, ja ne näytetään liukusäätimillä, jos näytön tunnus on valittuna. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näyttöjen tunnukset valitaan valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

1) Audio (Ääni)
   - Voit säätää kaikkien syöttölähteiden ääniasetuksia.
2) Bass (Matalat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön matalia ääniä.
3) Treble ( Korkeat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön korkeita ääniä.
4) Balance (Tasapaino)
   - Voit säätää valitun näytön oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
5) SRS TSXT
   - SRS TSXT Sound On/Off.
6) Sound Select
   - Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

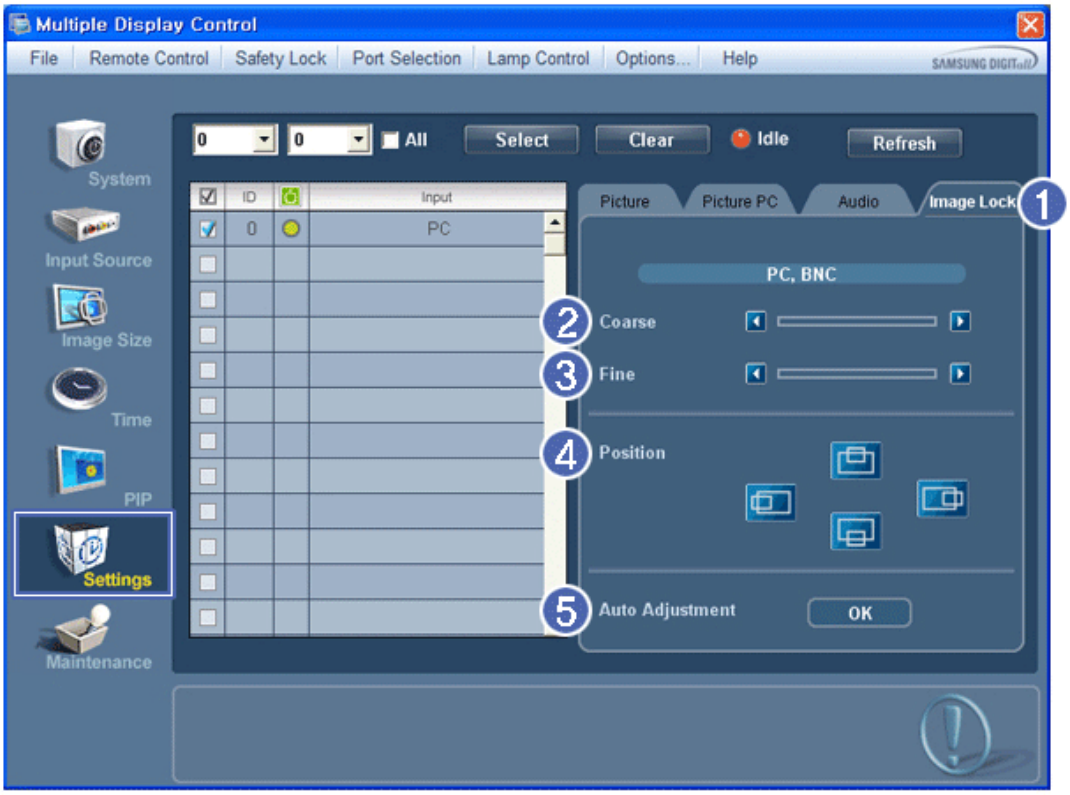
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

## Settings

## Image Lock

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Image Lock
   - Käytettävissä vain PC, BNC ollessa valittuna.
2) Coarse
   - Voit säätää valitun näytön Coarse.
3) Fine
   - Voit säätää valitun näytön Fine.
4) Position (Sijainti)
   - Voit säätää kuvan sijaintia valitussa näytössä.
5) Auto Adjustment (Automaattisäätö)
   - Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

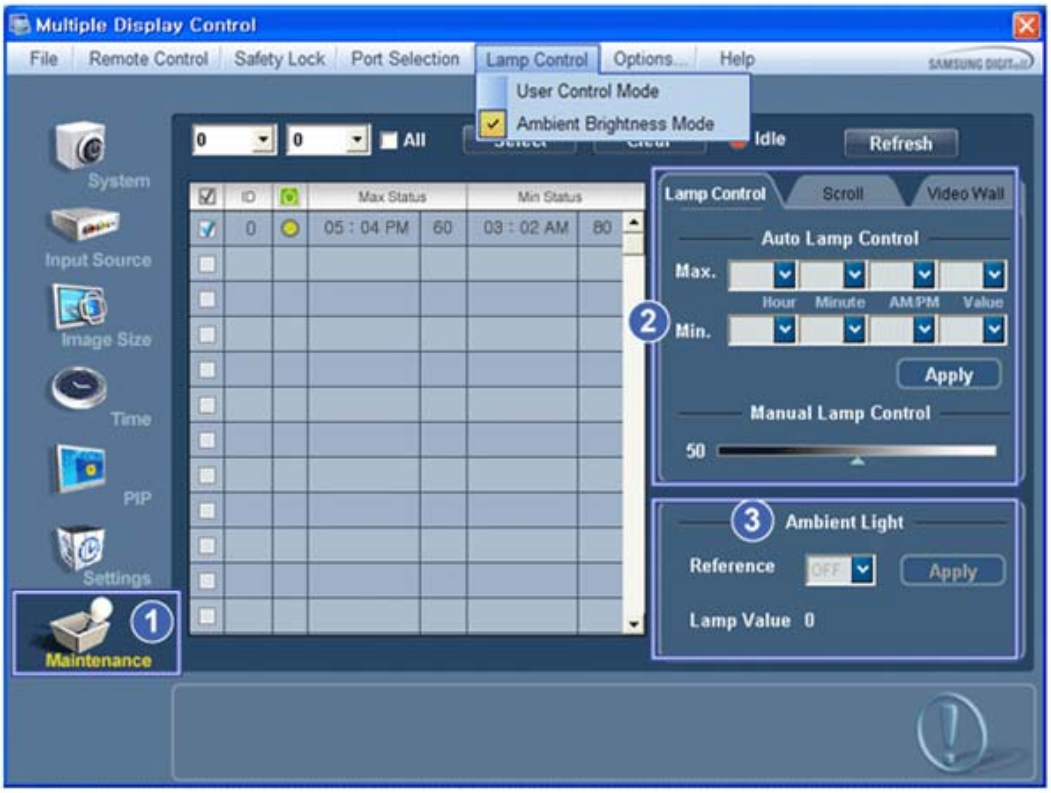
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

# Maintenance

## Lamp Control

1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.




✱ Näkyviin tulee useita perustietokohteita sisältävä tietoruudukko.

1) Maintenance
   - Voit valita Maintenance (Kunnossapito) -toiminnon kaikille lähteille.

2) Lamp Control
   - Säätää automaattisesti valitun näytön taustavaloa tiettynä aikana.
     Manual Lamp Control sammuu automaattisesti, jos säädät käyttämällä Auto Lamp Control -ohjainta.
   - Voit säätää valitun näytön taustavaloa koska tahansa.
     Auto Lamp Control sammuu automaattisesti, jos säädät käyttämällä Manual Lamp Control -ohjainta.

3) Ambient Light
   - Tunnistaa määritellyn näyttölaitteen ympäristövalaistuksen kirkkauden ja säätää kuvan kirkkauden automaattisesti.
   - Voit määritellä kohdan Reference arvon ja valita sen näyttölaitteen, joka määrittelee automaattisesti Lamp Value -asetuksen (lampun valon kirkkaus) ympäristövalaistuksen kirkkauden perusteella.

✱ **Ambient Light -asetusta tukevat vain sellaiset mallit, joissa on kirkkauden tunnistin ja se on käytettävissä vain, kun Ambient Brightness Mode on valittu Lamp Control -valikosta.**

✱ **Auto Lamp Control ja Manual Lamp Control ovat käytettävissä vain, kun User Control Mode on valittu Lamp Control -valikosta.**

✱ **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

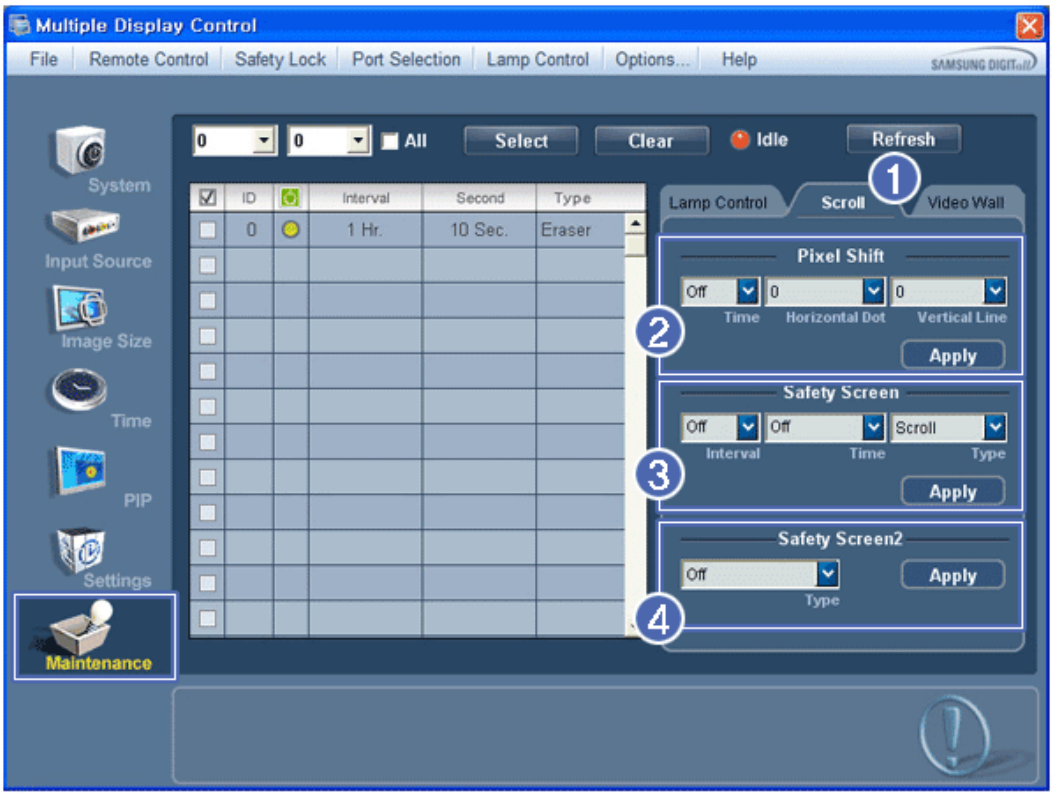
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

# Maintenance

## Scroll

1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



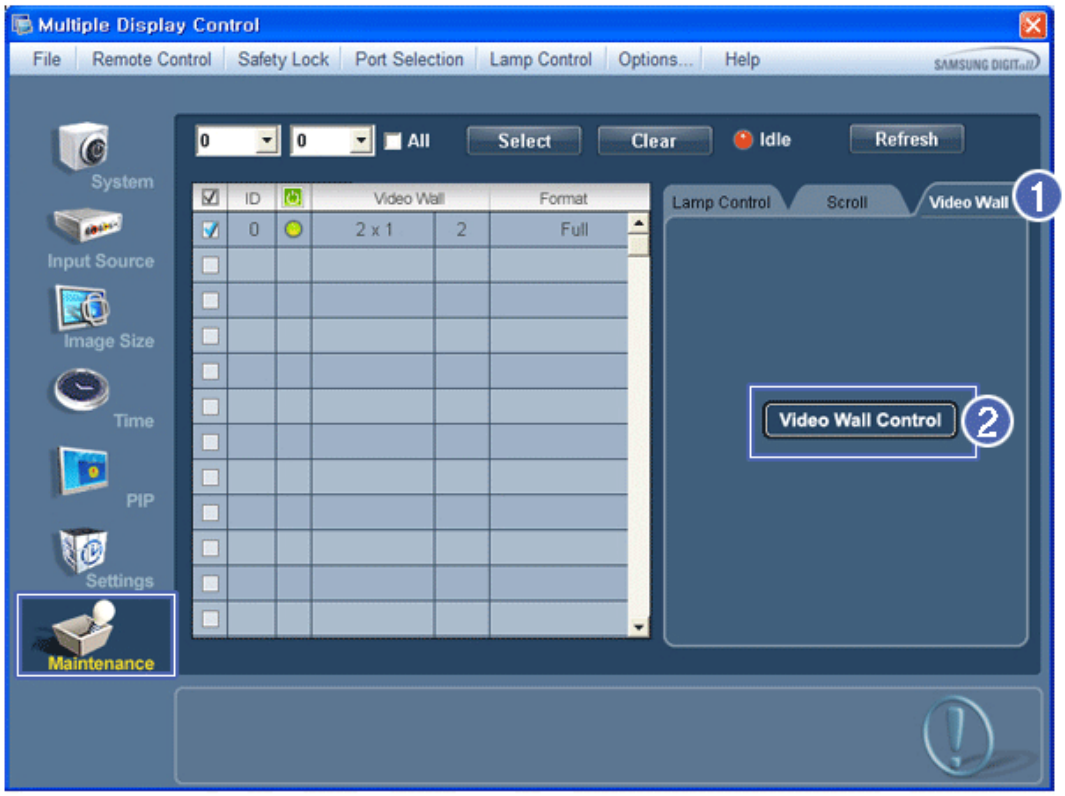

1) Scroll
   - Tämä toiminto poistaa jälkikuvat, joita voi syntyä, kun valitulla näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva.
2) Pixel Shift
   - Tämän avulla kuvaa voi siirtää tarkasti määrätyllä aikavälillä.
3) Safety Screen
   - Safety Screen (Turvaruutu) toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, kun näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva. Interval item (Aikaväli) -kohtaa käytetään asettamaan toistoväli tunneissa ja Time (Aika) -kohtaa käytetään asettamaan se aika, jolloin Safety Screen (Turvaruutu) -toiminto otetaan käyttöön. Type (Tyyppi) -kohdan asetuksena voi olla Scroll (Vieritys), Pixel (Pikseli), Bar (Palkki), Eraser (Pyyhin), All White (Kokovalkoinen) tai Pattern (Kuvio).
4) Safety Screen2
   - Tätä toimintoa käytetään estämään jälkikuvien muodostuminen. Tämän toiminnon avulla voit valita ja asettaa viisi (5) eri tyyppiä kohdassa types (tyypit).

* **Scroll type (Vieritys) -tyypille voit valita aika-asetukseksi kohdassa Time (Aika) jonkin seuraavista: 1, 2, 3, 4 tai 5. Bar (Palkki) ja Eraser types (Pyyhin) -tyypeille voit antaa asetukset 10, 20, 30, 40 tai 50. All White (Kokovalkoinen) ja Pattern type (Kuvio) -tyypeille asetuksena voi olla 1, 5, 10, 20 tai 30.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

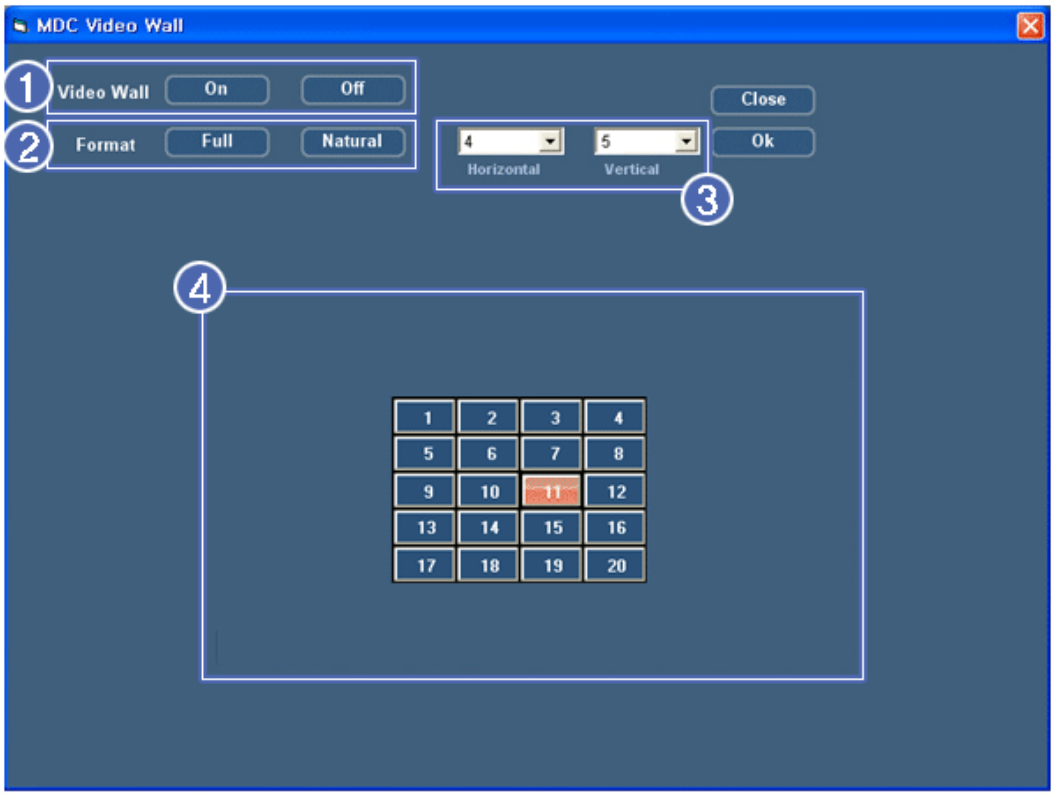
# Maintenance

## Video Wall

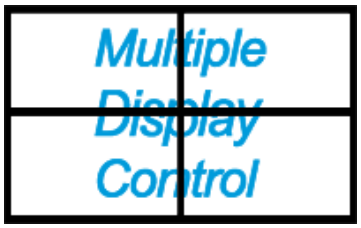
1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



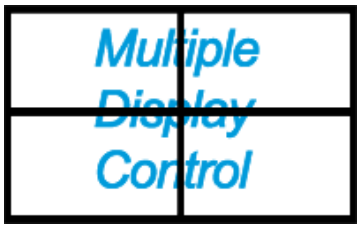

1) Video Wall
   - Video Wall tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.
2) Video Wall Control
   - Video Wall -ominaisuuksien asettaminen.




1) On / Off
   - Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä.
2) Format
   - Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä.
   - Full




   - Natural




3) Video Wall (Screen divider)
   - Näyttö voidaan jakaa.
     Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin.
     - Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta.
     - Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
     - Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa.
     - Järjestettävien näyttöjen enimmäismäärä: Horizontal X Vertical = 100
     - Yhdellä rivillä voidaan järjestää enintään 15 näyttöä. Horizontal-asetuksen enimmäisarvo on 6, jos Vertical-asetuksena on 15. Vastaavasti, Vertical-asetuksen enimmäisarvo on 6, jos Horizontal-asetuksena on 15.
4) Näytön jakaminen
   - Näyttöjen asettelua voi katsoa ja muuttaa Screen Divider -asetuksilla.

✱ **Screen Divider -toiminnon toiminta-alue voi vaihdella mallista riippuen.**

✱ **Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfo-tilassa.**

* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Troubleshooting

1. Näyttö, jota haluat hallita, ei näy virranhallinnan tietoruudukossa.
   - Tarkista RS232C-liitos. Varmista, että liitin on tiukasti Com1-portissa.
   - Tarkista, käyttääkö jokin toinen järjestelmään yhdistetty näyttö samaa tunnusta. Jos useammalla kuin yhdellä näytöllä on sama tunnus, ohjelma ei tunnista niitä oikein tämän ristiriidan vuoksi.
   - Näytöille, jotka tukevat Set ID arvoa 0 - 99, Set ID -arvoksi on asetettava 0 - 99.

   **Huomautus:** Tarkista, onko näytön Set ID -arvo 0 - 99 (aseta arvo Display-valikossa).

2. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy muissa tietoruudukoissa
   - Tarkista, että näyttöön on kytketty virta. Voit tarkistaa tämän Virranhallinta-tietoruudukosta.
   - Tarkista, voitko vaihtaa näytön syöttölähteen.

3. Kuvassa näkyvä valintaikkuna tulee toistuvasti näyttöön.
   - Tarkista, että se näyttö on valittuna, jonka asetukset haluat määrittää. ☑

4. Käynnistys- ja sammutusajastimet on otettu käyttöön, mutta näkyvissä on eri aika.
   - Synkronoi kellot nykyiseen aikaan.

5. Kaukosäädin ei toimi oikein, kun poistat kaukosäädintoiminnon käytöstä, irrotat RS-232C-kaapelin tai lopetat ohjelman käytön muulla kuin valmistajan suosittamalla tavalla. Käynnistä ohjelma uudelleen ja ota kaukosäädintoiminto takaisin käyttöön.

   **<Huomautus>** Tiedonsiirtopiireissä esiintyvät ongelmat tai lähellä olevien sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat haitata tämän ohjelman toimintaa.

## Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

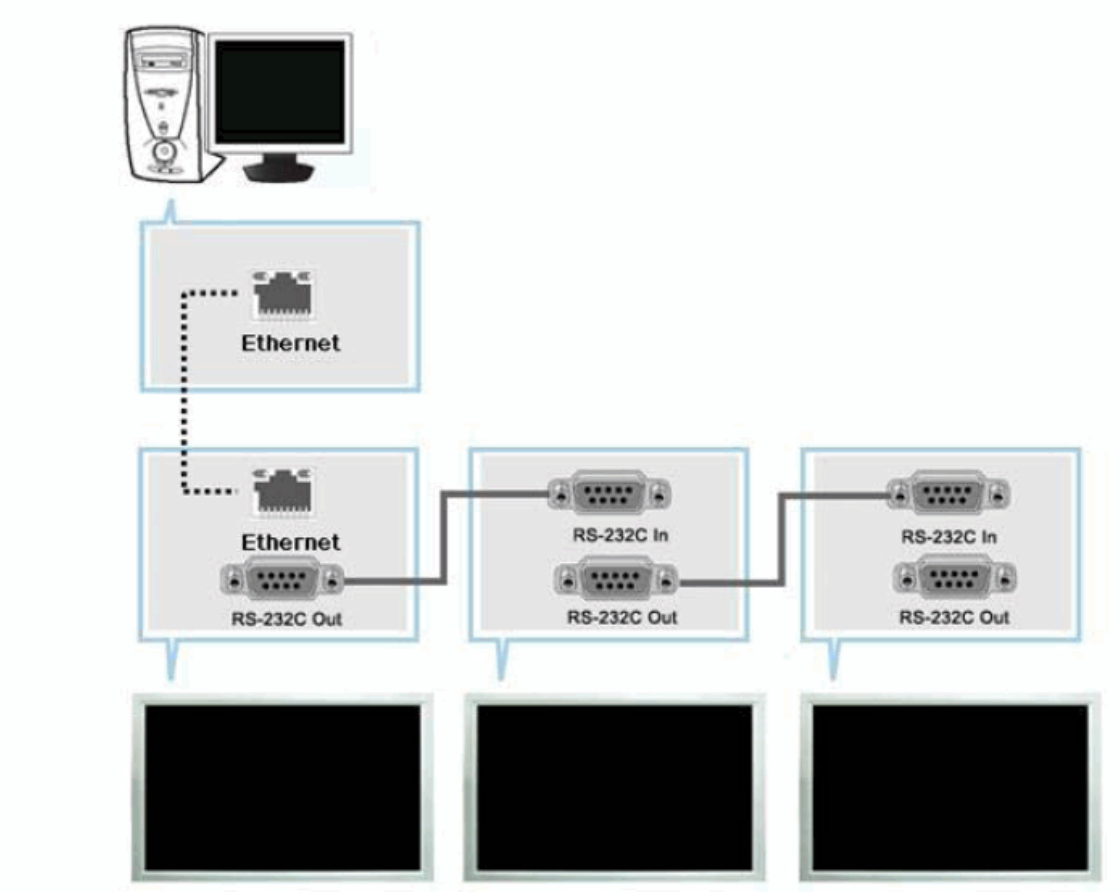
* Jos järjestelmään on yhdistetty useampia kuin yksi näyttö, niiden arvot näkyvät seuraavasti:

1. Ei valintaa: Tehdasasetukset tulevat näyttöön.
2. Yksi näyttö valittuna: Näyttöön tulee valitun näytön asetusten arvo.
3. Yksi näyttö on valittuna (tunnus 1) ja toinen näyttö lisätään (tunnus 3): Ohjelma, joka näytti tunnuksella 1 varustetun näytön asetusten arvot, noutaa ja tuo näyttöön tunnuksella 3 varustetun näytön arvot.
4. Jos kaikki ryhmät valitaan yhtä aikaa valitsemalla All ja Select, oletusarvo palautetaan.

Copyright© 2003-2010 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

Multiple Display Control
MDC System

## Johdanto

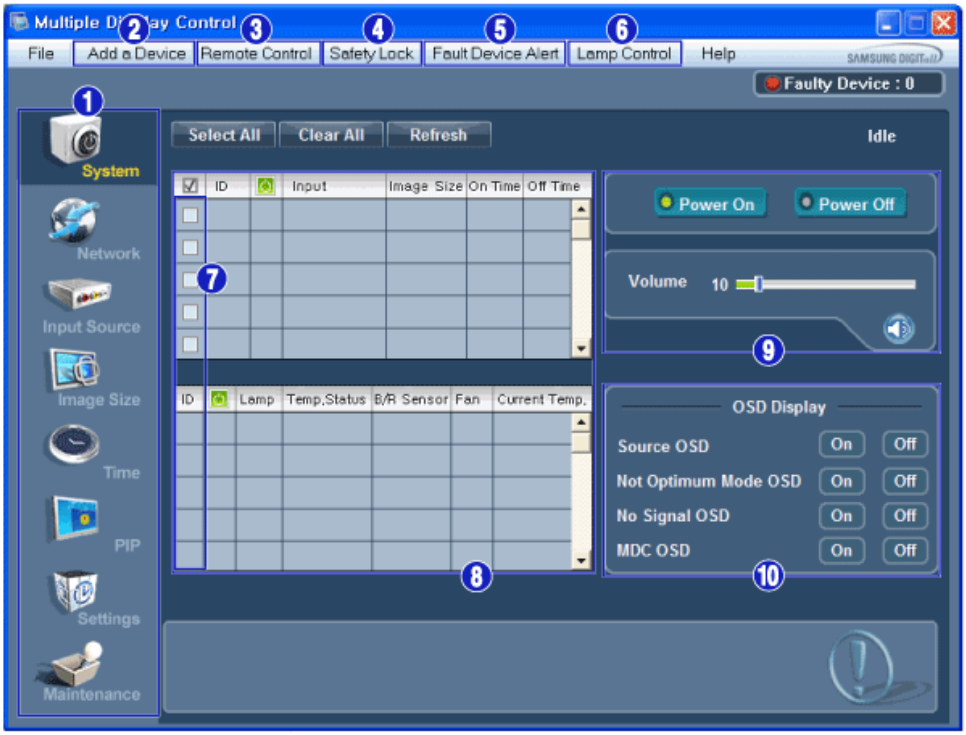



Toisin kuin edellisessä menetelmässä, jossa käytettiin sarjatietoliikennestandardia RS-232C, nyt on lisätty Ethernet- toiminto. Kytke ensimmäinen näyttölaite ja PC antamalla IP-osoite. Jos haluat kytkeä toiseen näyttölaitteeseen, käytä RS-232C-sarjakaapelia. Katso edellä olevaa kuvaa.

## Main Screen

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla Start > Program > Samsung > MDC System.

Näet valitun näytön äänenvoimakkuuden liukusäätimessä valitsemalla näytön.



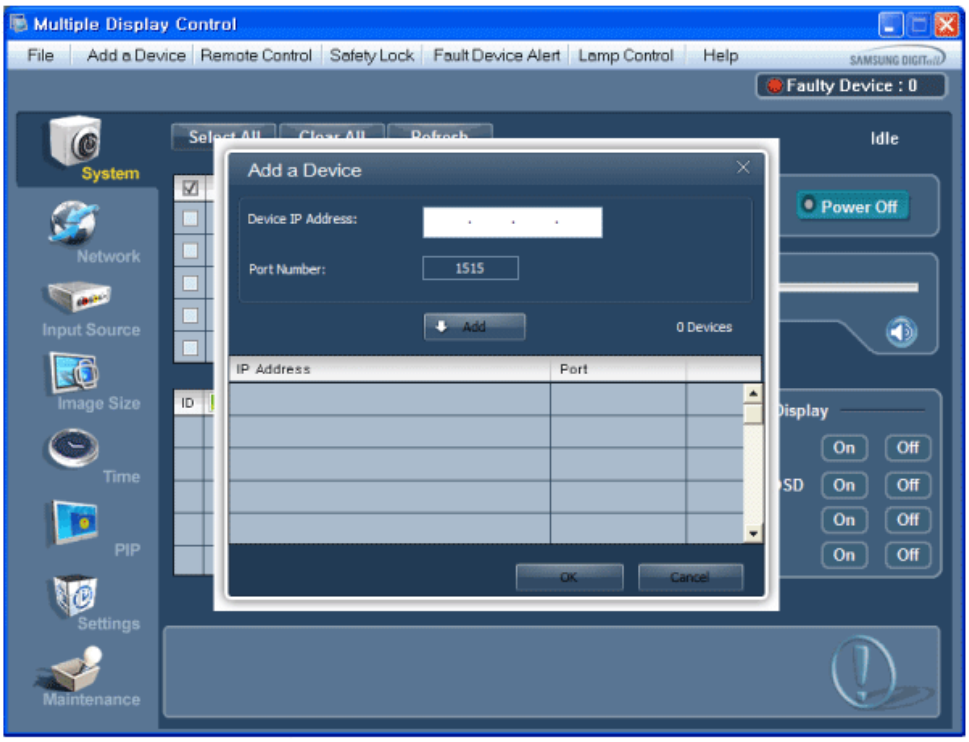

1. Pääkuvakkeet
2. Add a Device
3. Remote Control
4. Safety Lock
5. Fault Device Alert
6. Lamp Control
7. Näytön valintavalikko
8. Info Grid
9. Ohjaustyökalut
10. OSD Display

---

1. Voit siirtyä eri ikkunoihin pääkuvakkeiden avulla.
2. Voit lisätä laitteen antamalla näytöllä määritetyn IP-osoitteen.
3. Voit ottaa käyttöön valitun näytön kauko- ohjaussignaalin vastaanottamisen tai poistaa sen käytöstä näiden painikkeiden avulla.
4. Aseta Safety Lock (Varmuuslukko) -toiminto.
   Kun otat käyttöön Safety Lock (Turvalukko) –toiminnon, voit käyttää kaukosäätimen ja laitteen virta- ja lukituspainikkeita.
5. Jos näyttöön kytkeminen epäonnistuu, toiminto, joka lähettää tuloksen sähköpostitse, otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.
6. Valitsee Lamp-säätötilan.
7. Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
8. Kaikki näyttölaitteet voi valita tai valinnan voi poistaa.
9. Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei.
10. Vaihtaa OSD-toiminnon On/Off.
    -Ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.

**<Huomautus>** Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei. Tämä koskee kaikkia MDC:hen yhdistettyjä näyttöjä. Kaikkien näyttöjen kauko-ohjaussignaalin vastaanottaminen tulee kuitenkin käyttöön suljettaessa MDC riippumatta tilasta, joka oli valittuna suljettaessa MDC.

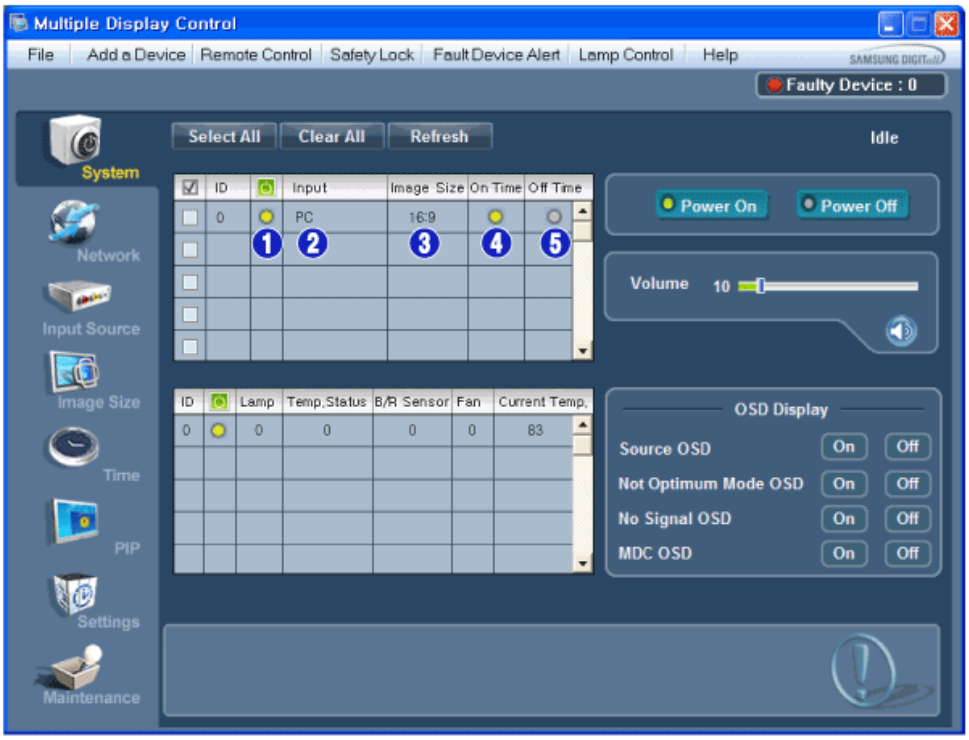
## Add a Device




1. IP Adress -> ADD -> OK

## System

1. Avaa järjestelmän säätönäyttö valitsemalla päävalikosta System.




✱ Näyttöön tulee System -ikkuna. Virranhallinnan perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)

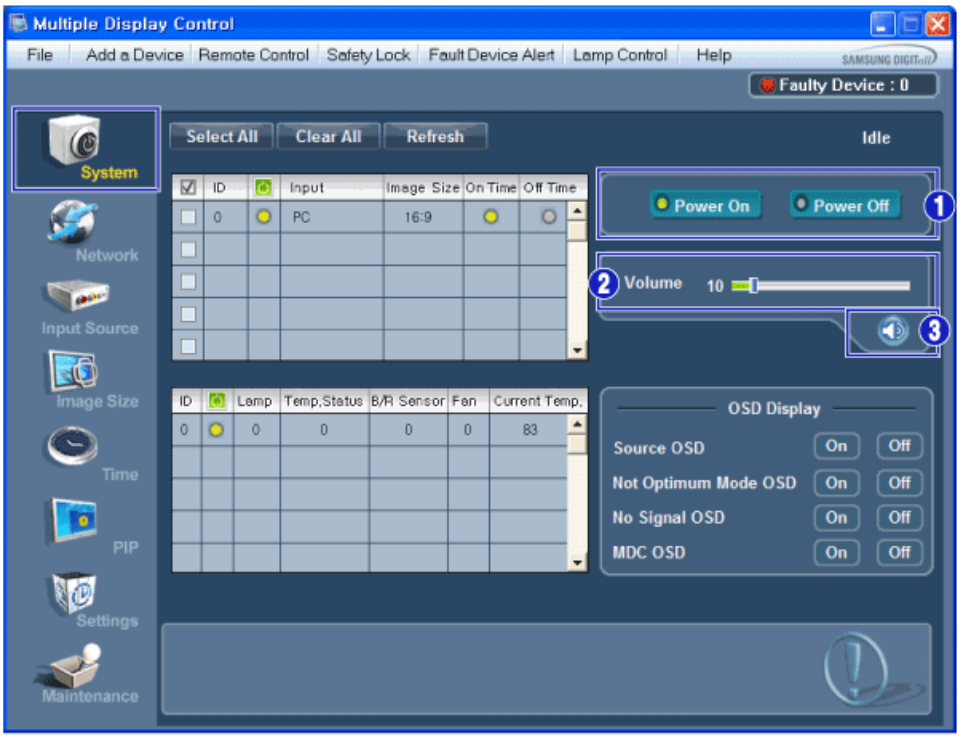
2) Input

3) Image Size

4) On Timer

5) Off Timer

2. Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.




✱ ☑ Voit ohjata valitun näytön joitakin toimintoja System -toiminnon (Virranhallinta) avulla.

1) Power On/Off (Virta kytkettynä/pois)
   - Käynnistää tai sammuttaa valitun näytön.

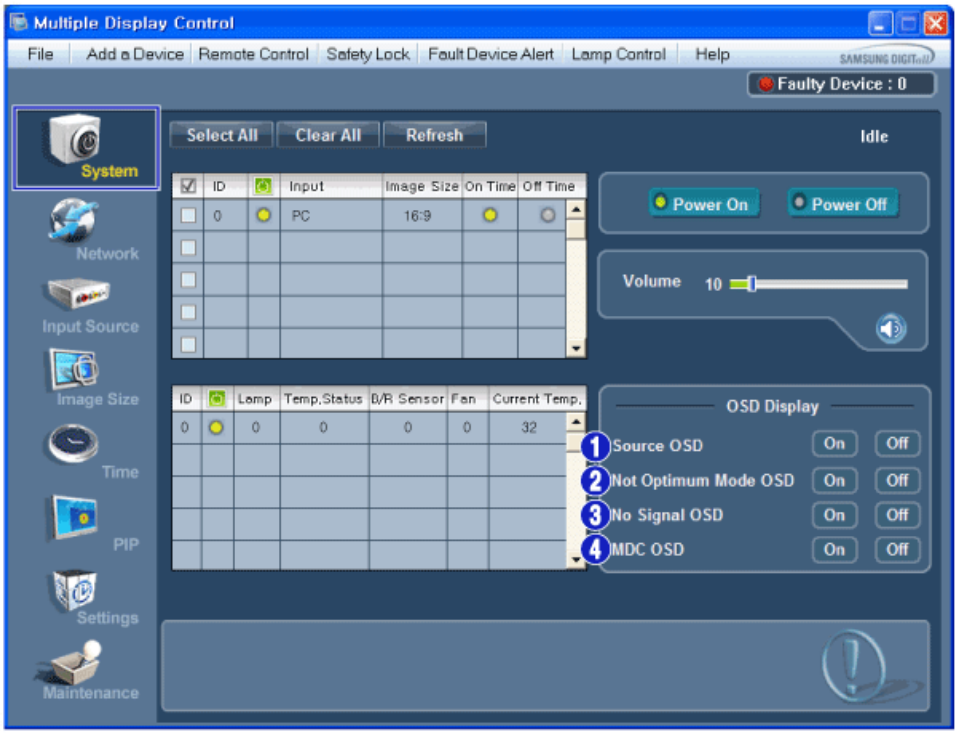
2) Volume
   - Säätää valitun näytön äänenvoimakkuutta.
   Ohjelma vastaanottaa tiedon valitun näytön äänenvoimakkuudesta ja näyttää sen liukusäätimessä.

   (Jos poistat valinnan yhdeltä näytöltä tai kaikilta näytöiltä, oletusarvo 10 palautetaan.)

3) Mute On / Off (Mykistys)
   - Mykistää valitun näytön tai poistaa mykistyksen.
   Jos valitset yhden näytön kerrallaan ja valittu näyttö on jo mykistetty, voit poistaa mykistyksen napsauttamalla mykistyspainiketta.
   Jos peruutat valinnat tai valitset Select All –vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo palaavat käyttöön.

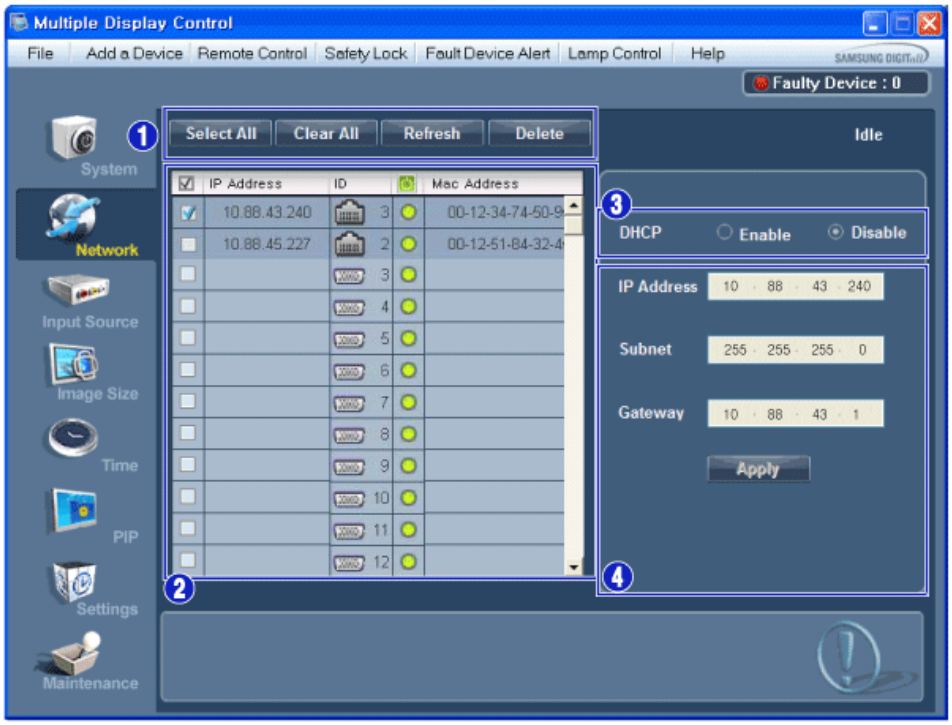
✱ **Volume-asetuksen (Äänenvoimakkuus) ja mykistystoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

3. Valitsee, näytetäänkö valikkoikkuna käyttämällä OSD Display -valikkoa.




1) Source OSD
   - Asettaa, näytetäänkö lähteen OSD, kun Source muuttuu.
2) Not Optimum Mode OSD
   - Asettaa, näytetäänkö optimaalisen tilan OSD ilmoittamaan, tuetaanko nykyistä tilaa.
3) No Signal OSD
   - Asettaa, näytetäänkö signaalin puuttumisesta kertova OSD, kun signaalia ei ole.
4) MDC OSD
   - Asettaa, näytetäänkö MDC:n OSD ilmoittamaan, että asetuksia on muutettu MDC:n avulla.

## Network




1) Valitse kaikki (Select All) tai tyhjennä kaikki (Clear All) lisätyt laitteet tai päivitä (Refresh) tai poista (Delete) valitut laitteet.

2) Esille tulee IP Address, ID (Ethernet tai sarjaliitäntä), Mac Address ja kytketyn näytön yhteystila.

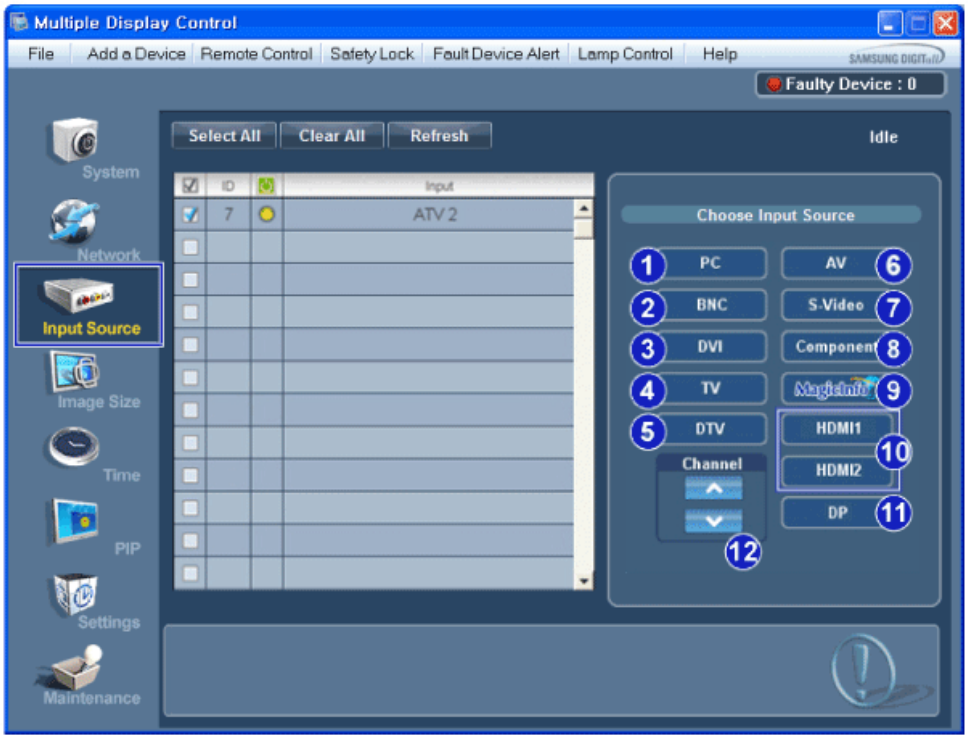
3) Se voi tarkistaa automaattisesti, onko DHCP IP asetettu, ja asettaa sitten IP-osoitteen.

4) Se voi automaattisesti asettaa ja ottaa käyttöön valitun näytön IP-osoitteen ja aliverkon (IP Address, Subnet) sekä yhdysväylän Gateway.

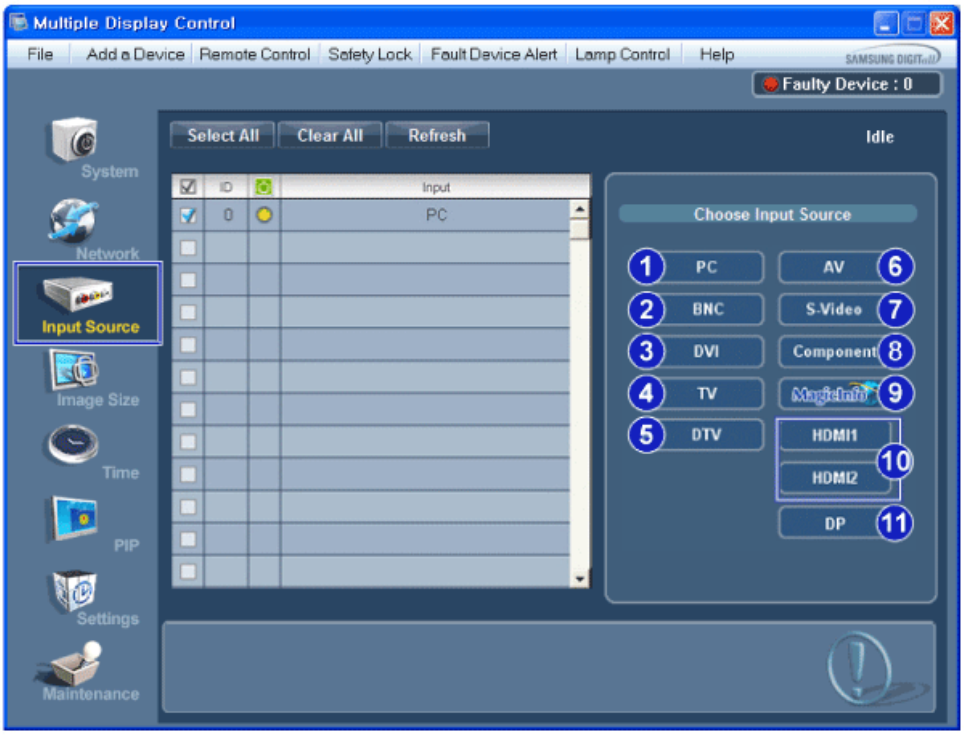
## Input Source

1. Napsauta Input Source -pääkuvaketta (Syöttölähde). Näyttöön tulee Input Source -ikkuna (Syöttölähde). Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.

• TV Mode




• PC Mode




✱ Tietoruudukossa näkyvät Input Source -tiedot (Syöttölähde) kertovat syöttölähteestä.

1) PC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi PC.

2) BNC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi BNC.

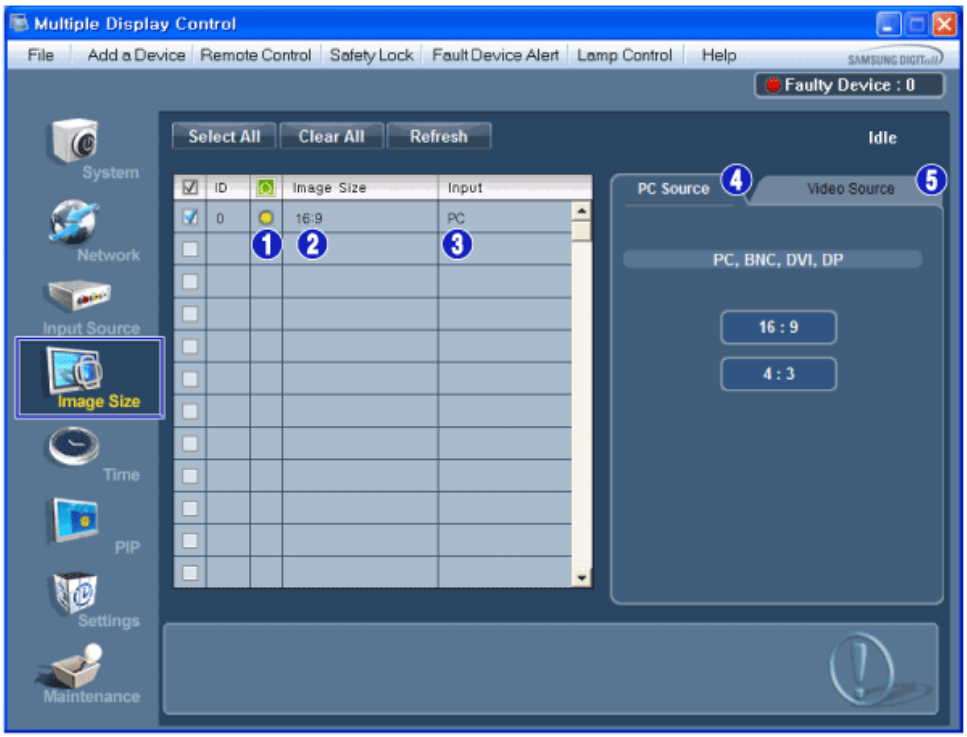
3) DVI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DVI.
4) TV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
5) DTV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DTV.
6) AV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi AV.
7) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi S-Video.
8) Component
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi Component.
9) MagicInfo
   - MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.
10) HDMI1/HDMI2
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
11) DP
   - Muuttaa valitun Display-laitteen tulolähteeksi DP.
12) Channel
   - Jos Input Source (Lähde) on TV, näytössä näkyy kanavanuoli.

* **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **TV voidaan valita lähteeksi vain laitteissa, joissa näkyy TV, ja kanava voidaan vaihtaa vain silloin, kun lähteeksi on valittu TV.**
* **Syöttölähteen hallinta vaikuttaa vain näyttöihin, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Image Size

### PC, BNC, DVI, DP

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
   - Näyttää näytön virtatilan.

2) Image Size
   - Näyttää valitun näytön käytössä olevan kuvakoon.

3) Input
   - Tietoruudukossa näkyvät vain näytöt, joiden tulolähde on PC, BNC, DVI tai DP.

4) PC Source
   - Kun valitset vaihtoehdon Image Size (Kuvakoko), esiin tulevat PC, BNC, DVI -välilehdet.
   - Image Size -säätöpainikkeella säädetään kuvakokoa (Image Size), joka on käytettävissä asetusten PC, BNC, DVI ja DP kanssa.

5) Video Source
   - Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse kyseisen lähteen kuvakoko.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

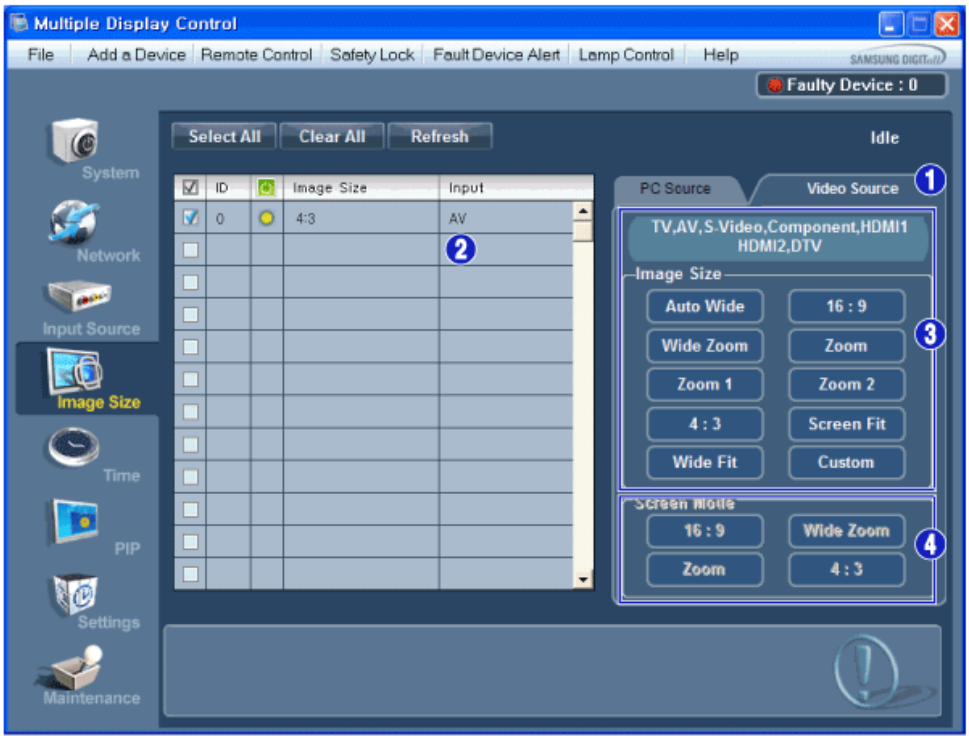
✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

✱ **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

## Image Size

### TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI1, HDMI2, DTV.

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).




✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Voit säätää Image Size -asetusta tiloissa TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2 ja DTV valitsemalla Video Source -välilehden. Valitse näyttö, jota haluat säätää, valintapainikkeella tai merkitsemällä valintaruudun.
2) Tietoruudukossa näkyy vain se näyttö, jonka tulolähde on TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2 tai DTV.
3) Muuttaa valitun näytön käytössä olevaa kuvakokoa sattumanvaraisesti.
4) Näytön tiloja voi säätää ainoastaan silloin, kun TV (vain PAL) on kytkettynä ja Image Size (Kuvan koko) on asetettu tilaan Auto Wide (Automaattinen leveys).

✱ **Custom-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

✱ **Huomautus: Vaihtoehdot AutoWide (Automaattinen kuvakoko), Zoom1 ja Zoom2 eivät ole valittavissa, jos komponentti- ja DVI (HDCP) -tulon resoluutio on 720p tai 1080i.**
(Auto Wide -tila on käytettävissä vain, kun on valittu TV, AV tai S-Video.)

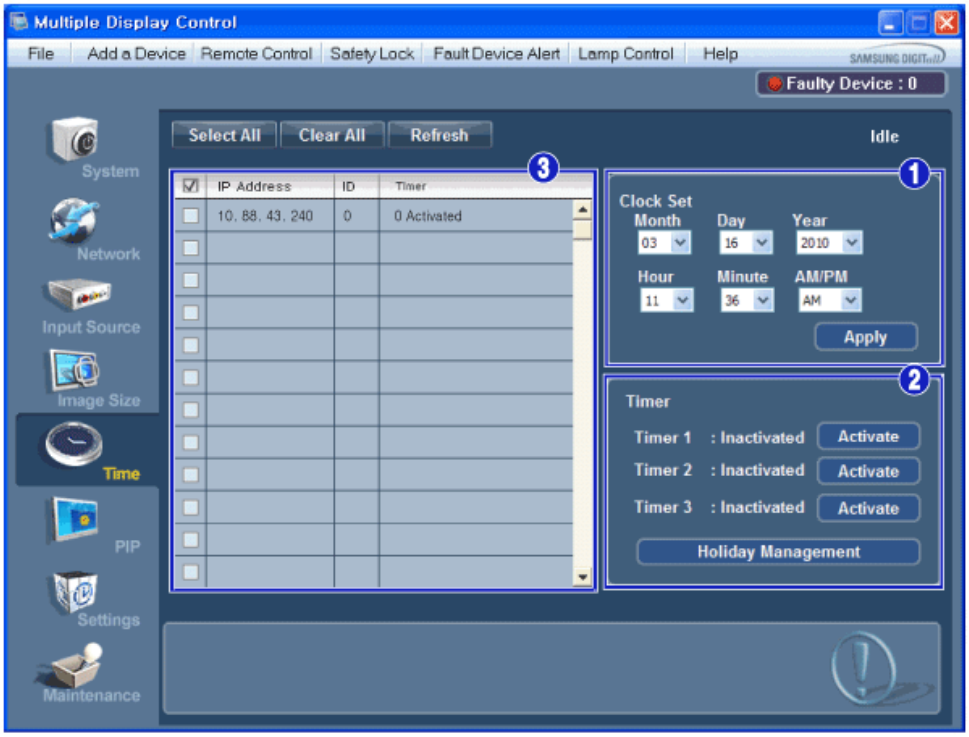
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

## Time

1. Napsauta Time-pääkuvaketta (Aika). Näyttöön tulee Time-ikkuna (Aika-asetukset).




✱ Aika-asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Set clock
   - Voit määrittää valitun näytön nykyisen ajan. (Tietokoneen aika)
   - Voit vaihtaa nykyistä aikaa muuttamalla tietokoneen aikaa.
2) Timer
   - Asettaa vaihtoehdot Timer1, Timer2, Timer3 ja Holiday Management.
3) Näyttää, onko Timer aktivoitu.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

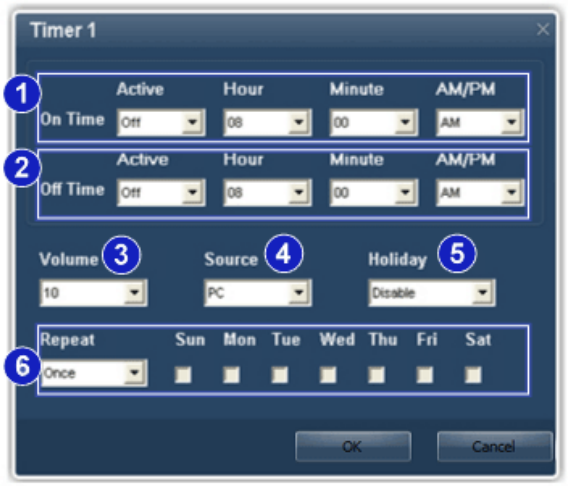
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

## Time

### Timer- ja Holiday Management -asetukset

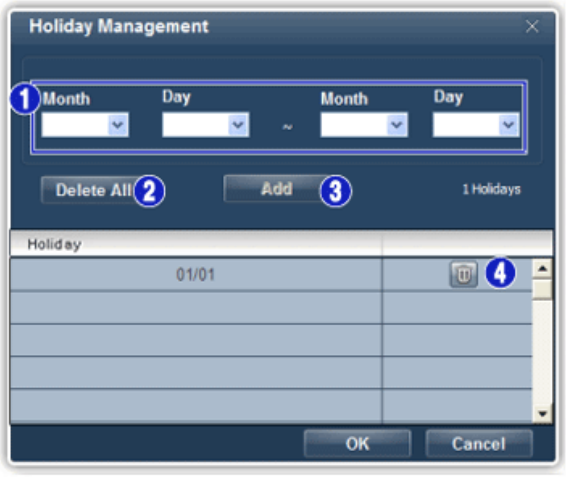
1. 1. Kohtien Timer1, Timer2 ja Timer3 asetukset




1) On Time
   - Asettaa valitun näyttölaitteen käynnistysajan tunneissa, minuuteissa ja AM/PM-muodossa.
2) Off Time
   - Asettaa valitun näyttölaitteen sammutusajan tunneissa, minuuteissa ja AM/PM-muodossa.
3) Volume
   - Valitsee äänenvoimakkuuden, kun valittu näyttölaite käynnistetään.
4) Source
   - Valitsee sen ulkoisen tulolähteen, joka näytetään, kun valittu näyttölaite käynnistetään.
5) Holiday
   - Ottaa Holiday Management -toiminnon käyttöön Timer-asetukselle.
6) Repeat
   - Vaihtoehdot ovat: Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun ja Manual.
     - Once: Timer käynnistyy vain kerran.
     - EveryDay: Timer otetaan käyttöön joka päivä.
     - Mon~Fri: Timer otetaan käyttöön maanantaista perjantaihin.
     - Mon~Sat: Timer otetaan käyttöön maanantaista lauantaihin.
     - Sat~Sun: Timer käynnistyy lauantaina ja sunnuntaina.
     - Manual: Valitse se viikonpäivä, jolloin haluat ajastimen käynnistyvän.

2. Holiday Management -asetukset

   Holiday Management -toiminnolla asetetaan ne päivämäärät, jolloin Timer ei käynnistä tai sammuta näyttölaitetta.



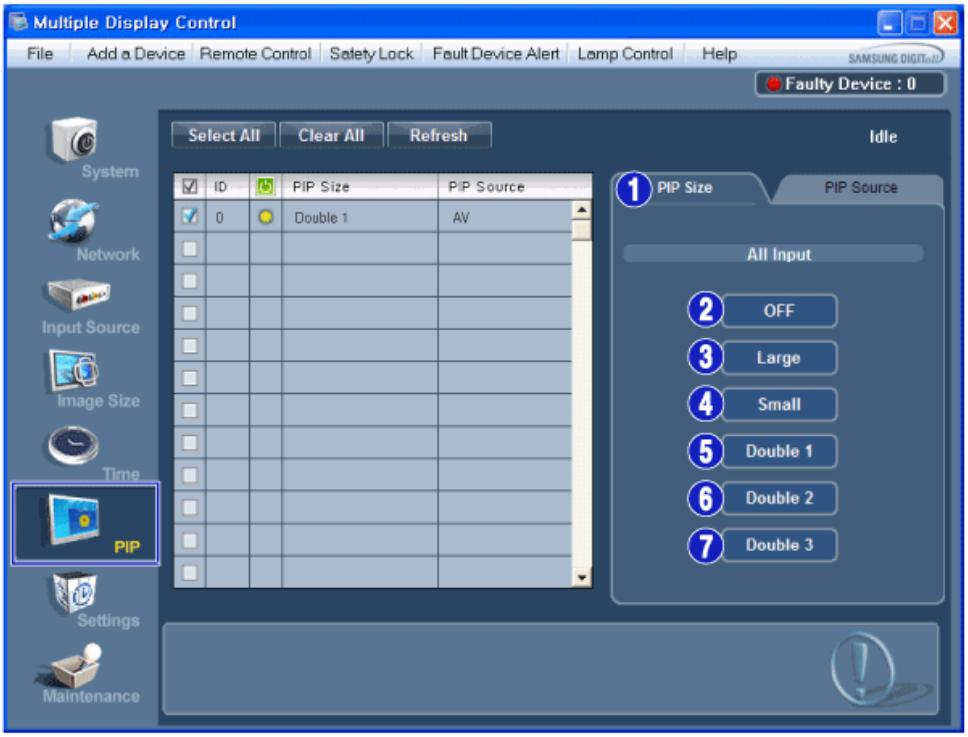
1) Määrittelee päivämäärän.
2) Delete All
   - Poistaa kaikki loma-asetukset.
3) Add
   - Lisää asetetun päivämäärän.
4)
   - Poistaa valitulla rivillä olevan ajastuksen.

* **Holiday Management -toiminto voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä Timer -asetusvalikossa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**
* **Käytettävissä vain TV-laitteelle, kun kohdan Source asetuksena on TV On Time -tilassa.**
* **Käytettävissä vain sellaisissa malleissa, joihin on asennettu MagicInfo ja kun kohdan Source asetuksena on MagicInfo On Time -tilassa.**

# PIP

## PIP Size

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.
   Valitse säädettävät näytöt Select-painikkeella tai valintaruuduilla.




* Asetusten perustiedot ovat PIP Size.

1) PIP Size
   - Näyttää käytössä olevan PIP-koon.
2) OFF
   - Poistaa valitun näytön PIP-toiminnon käytöstä.

3) Large
- Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Large.

4) Small
- Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Small.

5) Double1
- Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 1.

6) Double2
- Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 2.

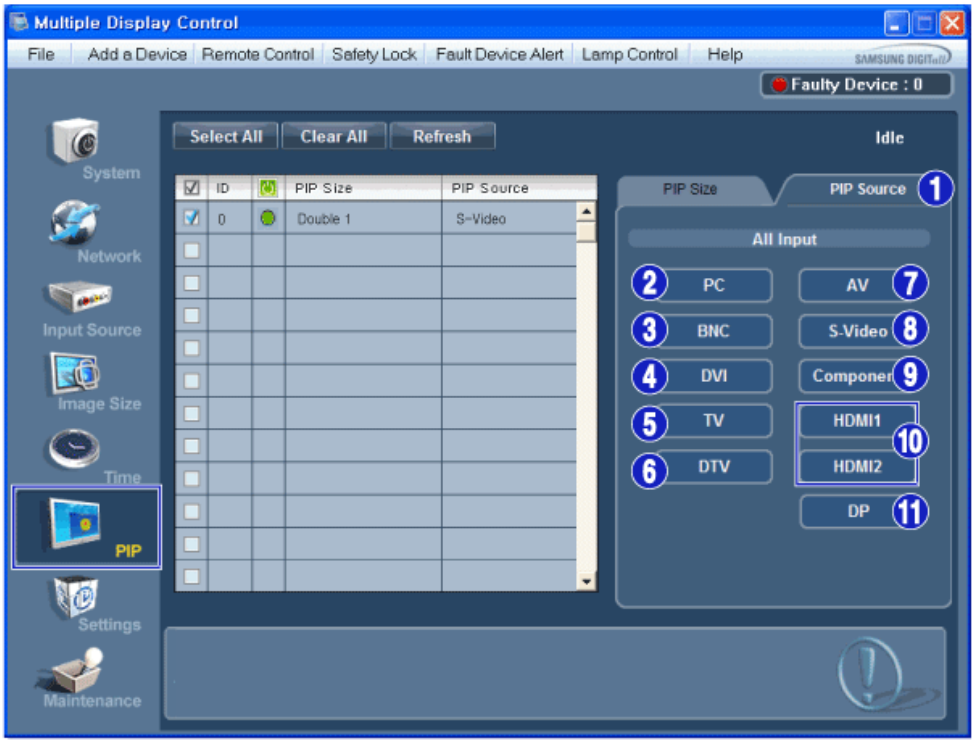
7) Double 3 (Kaksoiskuva 3, kuva kuvalta -tila)
– Ottaa käyttöön valitun näytön PBP- eli kuva kuvalta -tilan ja muuttaa kooksi Double 3 -asetuksen.

* **PIP Size -asetusta voidaan säätää kytkemällä LCD-näyttöön virta.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **PIP-kokoa voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.**

## PIP

## PIP Source

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.




* Asetusten perustiedot ovat PIP Source.

1) PIP Source
- PIP-lähdettä voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.

2) PC
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi PC.

3) BNC
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi BNC.

4) DVI
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DVI.

5) TV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi TV.

6) DTV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DTV.

7) AV
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi AV.

8) S-Video
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi S-Video.

9) Component
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi Component.

10) HDMI 1/HDMI2
- Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi HDMI.

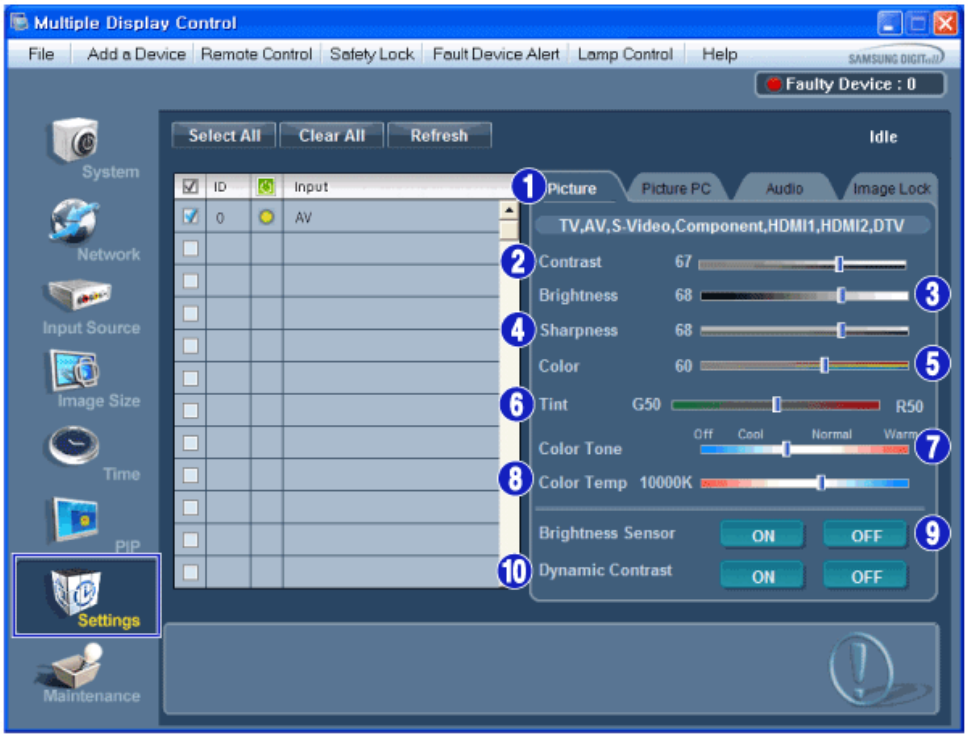
11) DP
- Vaihtaa valitun näytön PIP-lähteeksi DP.

* **Jotkin kuva kuvassa -lähteet eivät ole ehkä valittavissa päänäytön syöttölähdetyypin mukaan.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **Kuva kuvassa -asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä) ja joiden kuva kuvassa -toiminto on otettu käyttöön.**
* **HDMI2-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

# Settings

## Picture

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




* Picture-säädössä tarvittavat perustiedot näkyvät päävalikossa. Valitun näytön asetukset näytetään, jos joku kytketyistä näytöistä on valittu. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näytöt on valittu valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

1) Picture
- Käytettävissä vain TV, AV, S-Video, Component, HDMI1, HDMI2, DTV ollessa valittuna.

2) Contrast (Kontrasti)

- Voit säätää valitun näytön kontrastia.

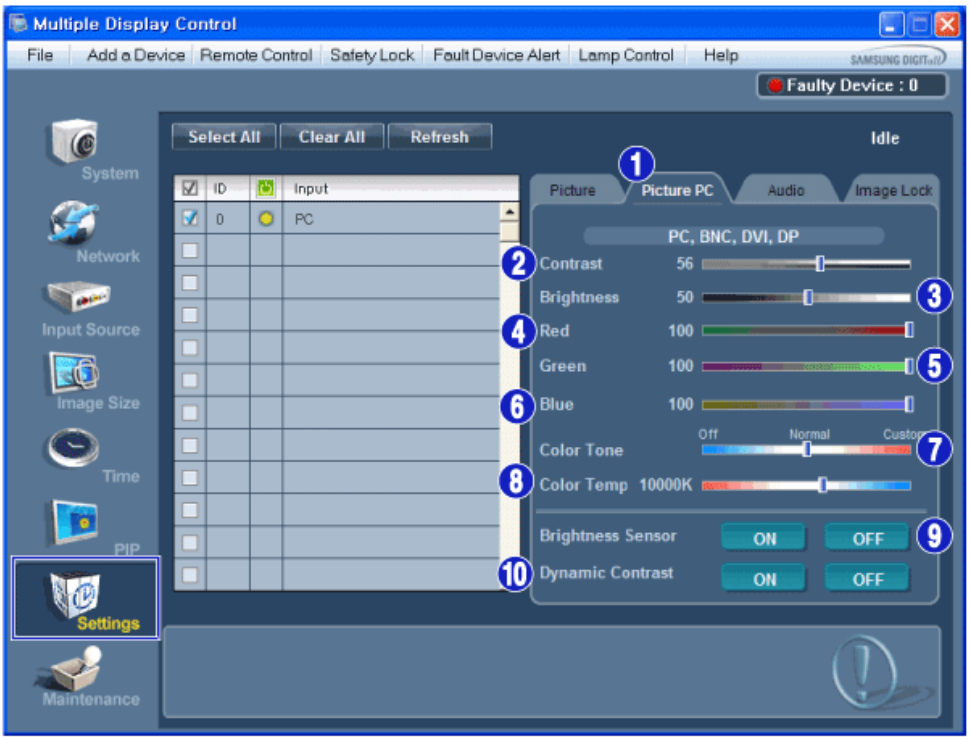
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Sharpness (Terävyys)
   - Voit säätää valitun näytön terävyyttä.
5) Color (Väri)
   - Voit säätää valitun näytön värejä.
6) Tint (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
7) Color Tone (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **Brightness Sensor -asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

## Settings

### Picture PC

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




* Näytössä näkyvät asetuksissa tarvittavat perustiedot. SET-ryhmää vastaavat asetukset haetaan, ja ne näytetään liukusäätimillä, jos näytön tunnus on valittuna. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näyttöjen tunnukset valitaan valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

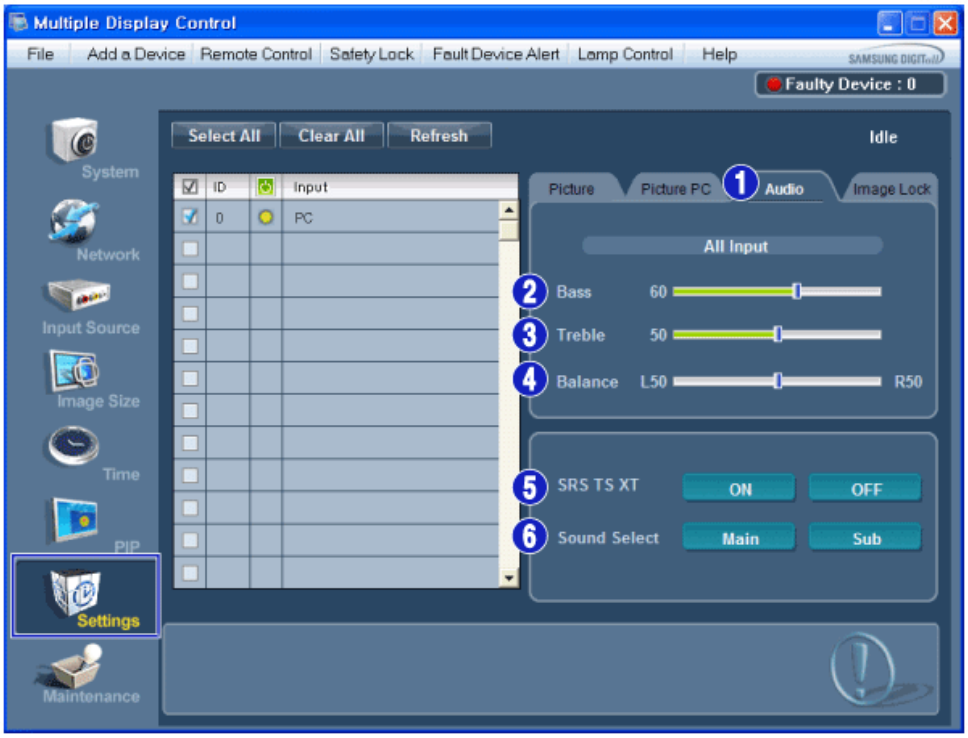
1) Picture PC
   - Käytettävissä vain asetusten PC, BNC, DVI ja DP kanssa.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Red
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
5) (Red) Green
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
6) (Green) Blue
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
7) Color Tone
   - Säätää valitun näytön Color Tone -säätöä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **Brightness Sensor -asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**
* **DP-asetusta ei välttämättä tueta kaikissa laitteissa.**

# Settings

## Audio

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




* Näytössä näkyvät Audio-säädössä tarvittavat perustiedot. SET-ryhmää vastaavat asetukset haetaan, ja ne näytetään liukusäätimillä, jos näytön tunnus on valittuna. Oletusasetukset näytetään, jos kaikki näyttöjen tunnukset valitaan valitsemalla All ja Select. Jos jotain arvoa muutetaan tässä näytössä, nykyinen tila vaihtuu automaattisesti mukautetuksi tilaksi.

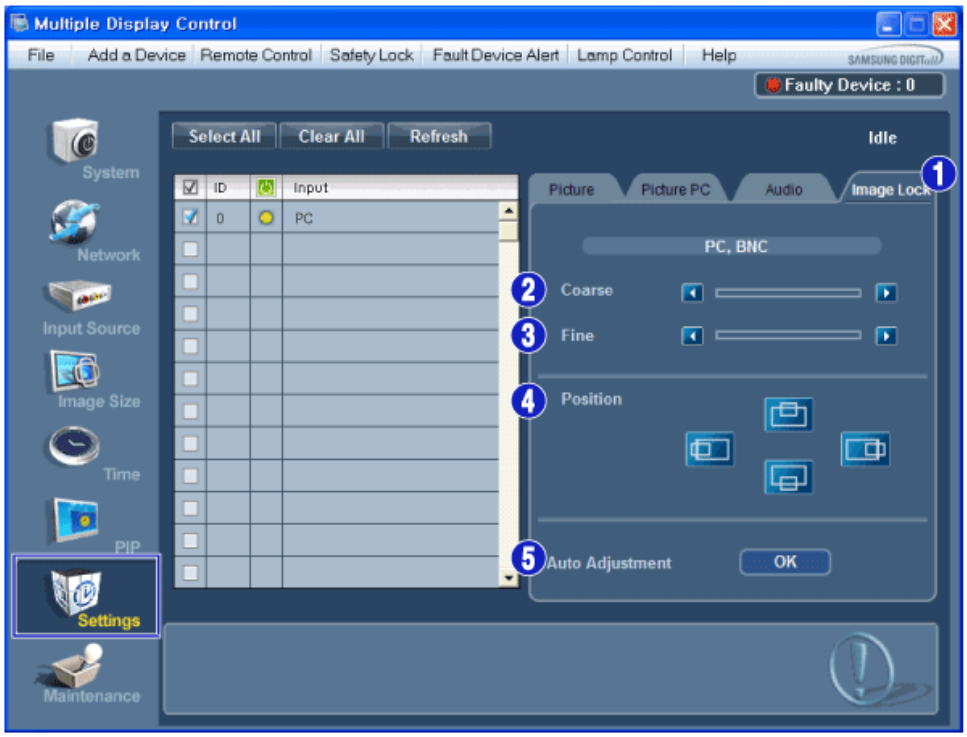
1) Audio (Ääni)
   - Voit säätää kaikkien syöttölähteiden ääniasetuksia.
2) Bass (Matalat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön matalia ääniä.
3) Treble ( Korkeat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön korkeita ääniä.
4) Balance (Tasapaino)
   - Voit säätää valitun näytön oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
5) SRS TSXT
   - SRS TSXT Sound On/Off.
6) Sound Select
   - Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub.

* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

# Settings

## Image Lock

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).




✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Image Lock
   - Käytettävissä vain PC, BNC ollessa valittuna.
2) Coarse
   - Voit säätää valitun näytön Coarse.
3) Fine
   - Voit säätää valitun näytön Fine.
4) Position (Sijainti)
   - Voit säätää kuvan sijaintia valitussa näytössä.
5) Auto Adjustment (Automaattisäätö)
   - Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä.

✱ **Maintenancetoiminto on käytettävissä vain sellaisten näyttöjen kanssa, joiden virta on päällä.**

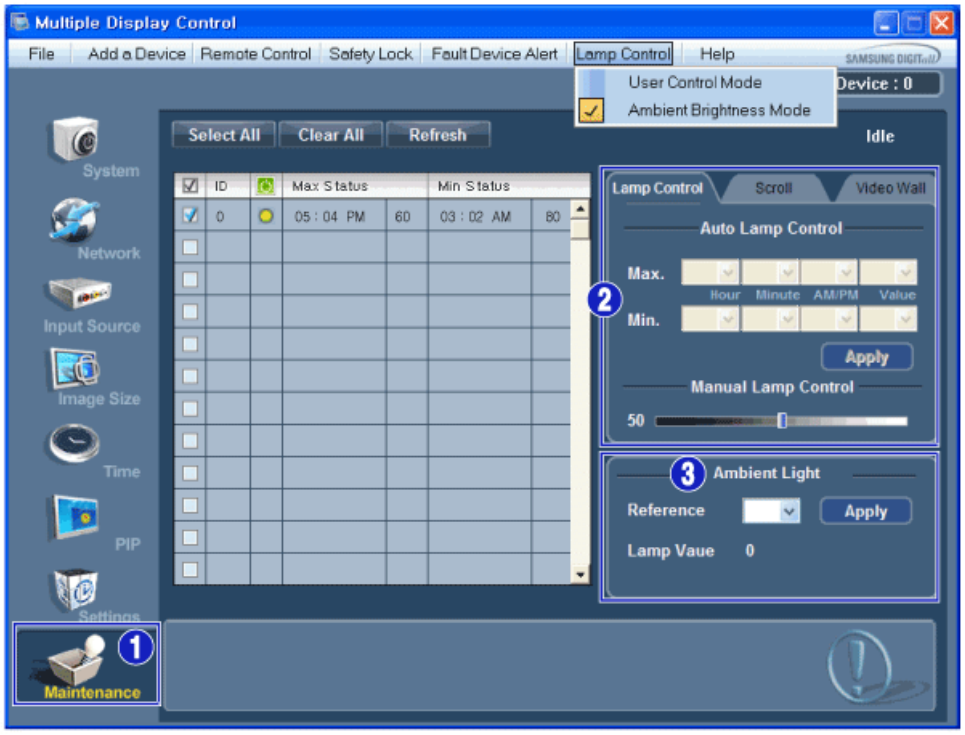
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

# Maintenance

## Lamp Control

1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.




✱ Näkyviin tulee useita perustietokohteita sisältävä tietoruudukko.

1) Maintenance
   - Voit valita Maintenance (Kunnossapito) -toiminnon kaikille lähteille.

2) Lamp Control
   - Säätää automaattisesti valitun näytön taustavaloa tiettynä aikana.
     Manual Lamp Control (Manuaalinen lampun säätö) poistuu automaattisesti käytöstä, jos säädät taustavaloa Auto Lamp Control (Automaattinen lampun säätö) –toiminnolla.
   - Voit säätää valitun näytön taustavaloa koska tahansa.
     Automaattinen lampunohjaustoiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos käytät säätämisessä manuaalista lampunohjaustoimintoa.

3) Ambient Light
   - Tunnistaa määritellyn näyttölaitteen ympäristövalaistuksen kirkkauden ja säätää kuvan kirkkauden automaattisesti.
   - Voit määritellä kohdan Reference arvon ja valita sen näyttölaitteen, joka määrittelee automaattisesti Lamp Value -asetuksen (lampun valon kirkkaus) ympäristövalaistuksen kirkkauden perusteella.

✱ **Ambient Light -asetusta tukevat vain sellaiset mallit, joissa on kirkkauden tunnistin ja se on käytettävissä vain, kun Ambient Brightness Mode on valittu Lamp Control -valikosta.**

✱ **Auto Lamp Control ja Manual Lamp Control ovat käytettävissä vain, kun User Control Mode on valittu Lamp Control -valikosta.**

✱ **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

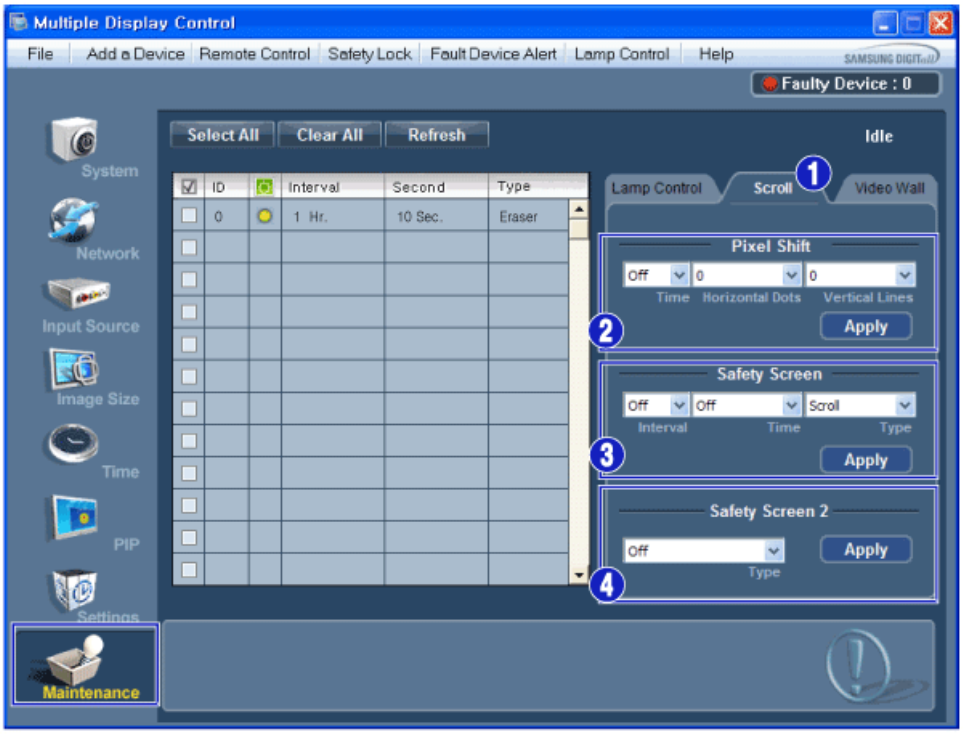
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

# Maintenance

## Scroll

1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



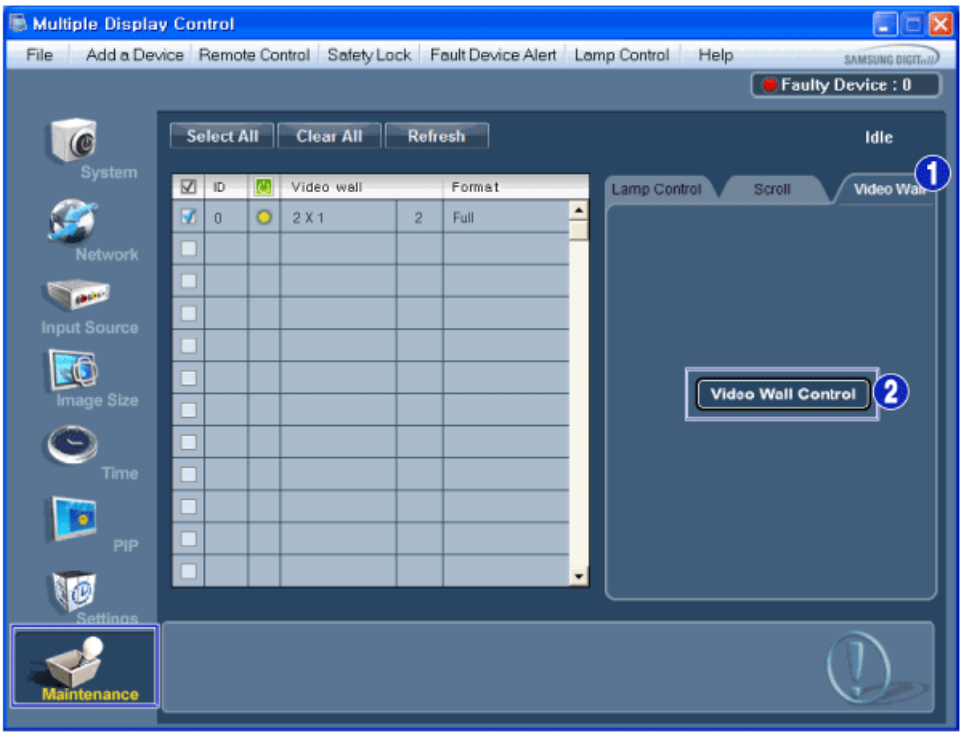

1) Scroll
   - Tämä toiminto poistaa jälkikuvat, joita voi syntyä, kun valitulla näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva.
2) Pixel Shift
   - Tämän avulla kuvaa voi siirtää tarkasti määrätyllä aikavälillä.
3) Safety Screen
   - Safety Screen (Turvaruutu) toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, kun näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva. Interval item (Aikaväli) -kohtaa käytetään asettamaan toistoväli tunneissa ja Time (Aika) -kohtaa käytetään asettamaan se aika, jolloin Safety Screen (Turvaruutu) -toiminto otetaan käyttöön. Type (Tyyppi) -kohdan asetuksena voi olla Scroll (Vieritys), Pixel (Pikseli), Bar (Palkki), Eraser (Pyyhin), All White (Kokovalkoinen) tai Pattern (Kuvio).
4) Safety Screen2
   - Tätä toimintoa käytetään estämään jälkikuvien muodostuminen. Tämän toiminnon avulla voit valita ja asettaa viisi (5) eri tyyppiä kohdassa types (tyypit).

* **Scroll type (Vieritys) -tyypille voit valita aika-asetukseksi kohdassa Time (Aika) jonkin seuraavista: 1, 2, 3, 4 tai 5. Bar (Palkki) ja Eraser types (Pyyhin) -tyypeille voit antaa asetukset 10, 20, 30, 40 tai 50. All White (Kokovalkoinen) ja Pattern type (Kuvio) -tyypeille asetuksena voi olla 1, 5, 10, 20 tai 30.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

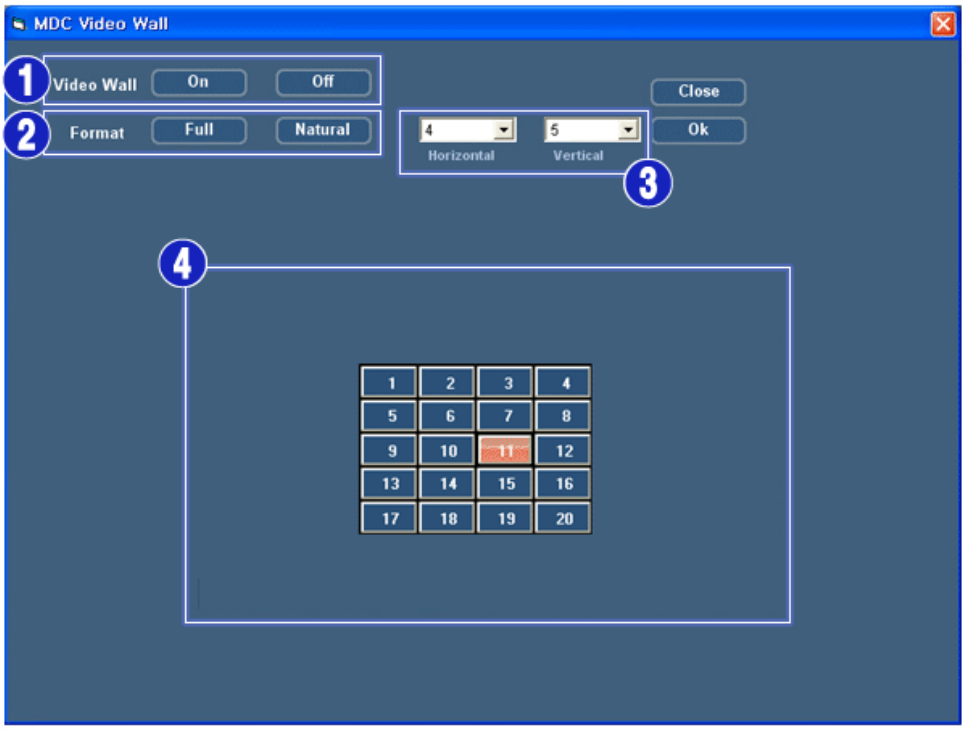
# Maintenance

## Video Wall

1. Saat näkyviin "Maintenance" (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



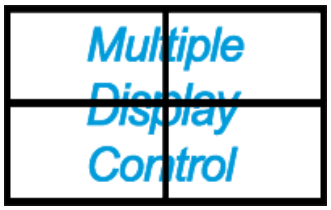

1) Video Wall
   - Videoseinällä tarkoitetaan toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.
2) Video Wall Control
   - Video Wall -ominaisuuksien asettaminen.



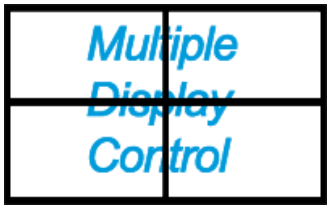

1) On / Off
   - Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä.

2) Format
- Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä.

- Full




- Natural




3) Video Wall (Screen divider)
- Näyttö voidaan jakaa.
  Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin.
  - Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta.
  - Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
  - Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa.
  - Järjestettävien näyttöjen enimmäismäärä: Horizontal X Vertical = 100
  - Yhdellä rivillä voidaan järjestää enintään 15 näyttöä. Horizontal-asetuksen enimmäisarvo on 6, jos Vertical-asetuksena on 15. Vastaavasti, Vertical-asetuksen enimmäisarvo on 6, jos Horizontal-asetuksena on 15.

4) Näytön jakaminen
- Näyttöjen asettelua voi katsoa ja muuttaa Screen Divider -asetuksilla.

* **Screen Divider -toiminnon toiminta-alue voi vaihdella mallista riippuen.**
* **Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfo-ohjelmassa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

# Troubleshooting

1. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy System -tietoruudukossa (Virranhallinta)
   - Tarkista, onko annettu IP-osoite oikea, ja tarkista Ethernet-kaapelin yhteyden tila.
   - Tarkista, käyttääkö jokin toinen järjestelmään yhdistetty näyttö samaa tunnusta. Jos useammalla kuin yhdellä näytöllä on sama tunnus, ohjelma ei tunnista niitä oikein tämän ristiriidan vuoksi.
   - Näytöille, jotka tukevat Set ID arvoa 0 - 99, Set ID -arvoksi on asetettava 0 - 99.

   **Huomautus:** Tarkista, onko näytön Set ID -arvo 0 - 99 (aseta arvo Display- valikossa).

2. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy muissa tietoruudukoissa
   - Tarkista, että näyttöön on kytketty virta. Voit tarkistaa tämän Virranhallinta-tietoruudukosta.
   - Tarkista, voitko vaihtaa näytön syöttölähteen.

3. Kuvassa näkyvä valintaikkuna tulee toistuvasti näyttöön.
   - Tarkista, että se näyttö on valittuna, jonka asetukset haluat määrittää.

4. Käynnistys- ja sammutusajastimet on otettu käyttöön, mutta näkyvissä on eri aika.
   - Synkronoi kellot nykyiseen aikaan.

5. Kaukosäädin ei toimi oikein, kun poistat kaukosäädintoiminnon käytöstä, irrotat RS-232C-kaapelin tai lopetat ohjelman käytön muulla kuin valmistajan suosittamalla tavalla. Käynnistä ohjelma uudelleen ja ota kaukosäädintoiminto takaisin käyttöön.

   **<Huomautus>** Tiedonsiirtopiireissä esiintyvät ongelmat tai lähellä olevien sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat haitata tämän ohjelman toimintaa.

## Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

* Jos järjestelmään on yhdistetty useampia kuin yksi näyttö, niiden arvot näkyvät seuraavasti:

1. Ei valintaa: Tehdasasetukset tulevat näyttöön.
2. Yksi näyttö valittuna: Näyttöön tulee valitun näytön asetusten arvo.
3. Yksi näyttö on valittuna (tunnus 1) ja toinen näyttö lisätään (tunnus 3): Ohjelma, joka näytti tunnuksella 1 varustetun näytön asetusten arvot, noutaa ja tuo näyttöön tunnuksella 3 varustetun näytön arvot.
4. Jos kaikki ryhmät valitaan yhtä aikaa valitsemalla All ja Select, oletusarvo palautetaan.

Copyright© 2003-2010 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

# LCD-näytön säätäminen

## Input

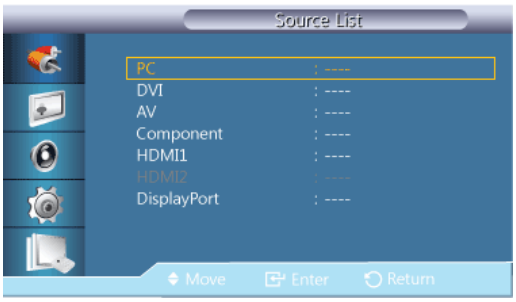
### Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI / DisplayPort
- A AV
- C Component
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

Huomautus

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Source List P A C H M T




Valitse **PC**, HDMI tai joku muu LCD-näyttöön kytketty ulkoinen tulolähde. Tällä voit valita haluamasi kuvalähteen.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI1** - Tämä on poissa käytöstä, kun televisioviritin on asennettuna.
6. **HDMI2** - Tämä on poissa käytöstä, kun verkkosovitin on asennettuna.
7. **DisplayPort**
8. **MagicInfo** - Käytössä, kun verkkosovitin on kytkettynä.
9. **TV** - Käytössä, kun televisioviritin on kytkettynä.

Huomautus

[RGB/COMPONENT IN] -portti on yhteensopiva PC tai komponenttisignaalien kanssa.

Kuva ei kuitenkaan välttämättä näy normaalina, jos valitset tulolähteeksi jonkin muun kuin laitteeseen kytketyn tulolähteen.

## PIP

**Huomautus**

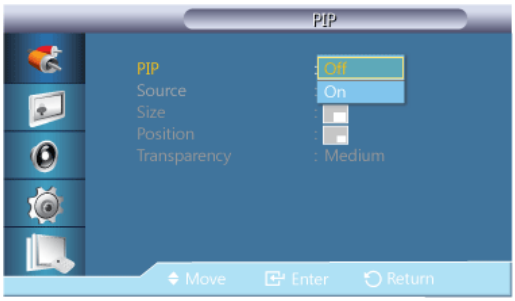
**PIP**-toiminto ei ole käytettävissä, kun **Video Wall** -toiminto on **On**-tilassa.

Kun LCD-näyttöön liitetään jokin ulkoinen AV-laite, voit **PIP**:n avulla katsella videoita tällaisista laitteista pienessä ikkunassa päällekkäiskuvana PC video -signaalin kanssa. (**Off**/**On**)

**Huomautus**

- PIP-toiminto kytkeytyy pois päältä, kun nestekidenäyttö vaihdetaan ulkoiseen lähteeseen.
- Jos valitset , , kohdassa **Size**, **Position**- ja **Transparency**-toiminnot eivät mene päälle.

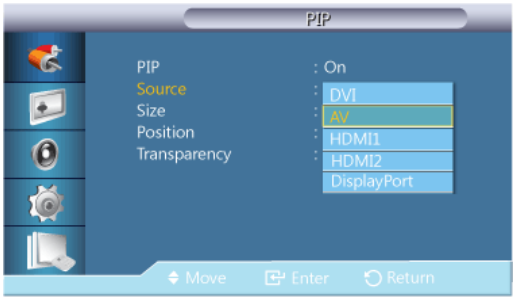
### PIP




Kytkee **PIP**-kuvan **Off**/**On**.

- **Off**
- **On**

### Source




Valitsee PIP-kuvan lähteen.

**Huomautus**

- PIP otetaan pois käytöstä, jos päänäyttö ei vastaanota signaalia.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

- **PC** : **DVI**, **AV**, **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort**
- **DVI** : **PC**

- **AV** : **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **DisplayPort** : **PC**

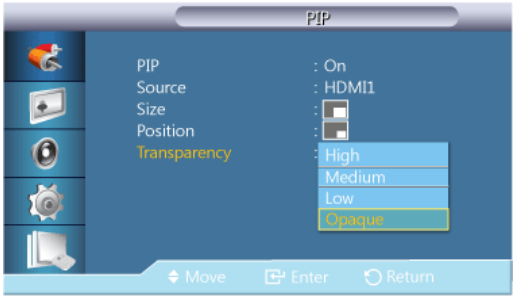
## Size

Muuttaa PIP-ikkunan kokoa.

## Position

Muuttaa PIP-ikkunan sijaintia.

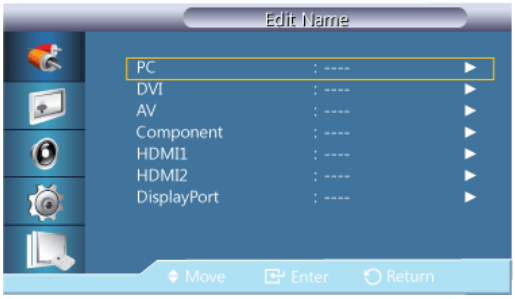
## Transparency




Säätää PIP-ikkunoiden läpinäkyvyyttä.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

## Edit Name P A C H M T




Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

**VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

**Huomautus**

- Näytetyt laitteet vaihtelevat ulkoisen tulotilan mukaan.
- Jos PC kytketään HDMI-liittimeen, aseta **Edit Name** -arvoksi **PC**. Muissa tapauksissa aseta **Edit Name** tilaan **AV**. Koska 640x480, 720p (1280x720) ja 1080p (1920x1080) ovat yhteisiä signaaleja **AV**- ja **PC**-laitteille, varmista että asetat **Edit Name** -valinnan tulosignaalin mukaiseksi.
- Jos kytket laitteeseen tietokoneen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää kytketyn tietokoneen ääntä ja kuvaa.
- Jos kytket laitteeseen AV-laitteen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Device**, jotta voisit käyttää kytketyn AV-laitteen ääntä ja kuvaa.

## Source AutoSwitch Settings P A C H M T

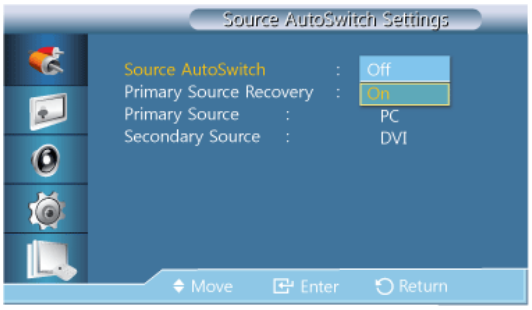
Jos näyttö kytketään päälle, kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

**Huomautus**

- Jos näytön televisiolähde on aktiivinen (televisioviritin on kytketty näyttöön), {**Source AutoSwitch** -hakutoiminto poistetaan käytöstä. Näyttö pitää televisiolähteen käytössä.
- **Source AutoSwitch** -valinta ja **PIP**-toiminto: Jos **Source AutoSwitch** -valintana on **On**}, **PIP**-toiminto ei toimi. **Source AutoSwitch** -valintana on oltava **Off**, jotta **PIP**-ominaisuus toimisi.
- Jos **Source AutoSwitch** -valintana on **On** ja/tai {**Primary Source Recovery** on tilassa **On**, näytön virransäästötila poistetaan käytöstä.
- When **Primary Source Recovery** is **On**, only the **Primary Source** and **Secondary Source** selection are available and they are interchangeable and selectable at will.

  Tarkista kunkin ensisijaisen tulolähteen kanssa yhteensopivat signaalit kohdasta **PIP** > **Source**.

## Source AutoSwitch




Kun **Source AutoSwitch** on tilassa **On**, aktiivisen videokuvan kuvalähde etsitään automaattisesti.

**Primary Source** -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta. **Secondary source** -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä. Jos ensisijaista tai toissijaista lähdettä ei tunnisteta, näyttö tekee haun uudelleen. Jos aktiivista videokuvaa ei löydy, näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että tulosignaalia ei ole.

Jos **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuvaa ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

1. **Off**
2. **On**

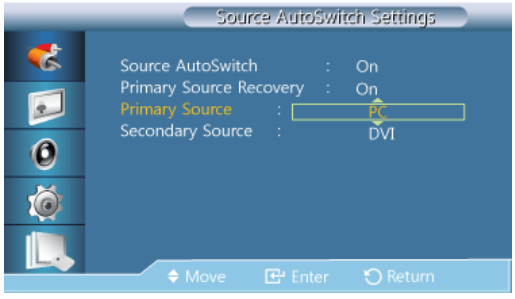
## Primary Source Recovery

Kun **Primary Source Recovery** on tilassa **On**, vain **Primary Source**- ja **Secondary Source** -kuvalähteitä etsitään aktiiviselle videokuvalle.

**Primary Source** valitaan, jos aktiivinen videokuva löytyy. Jos videokuvaa ei löydy, valitaan **Secondary Source** . Jos videokuvaa ei löydy myöskään kohteelle **Secondary Source**, näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että tulosignaalia ei ole.

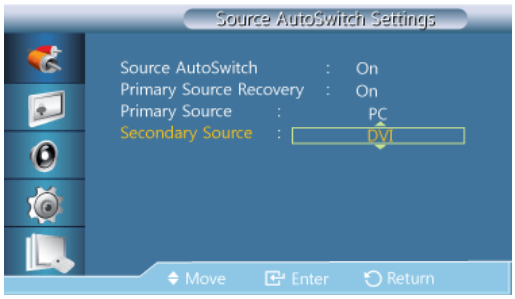
1. **Off**
2. **On**

## Primary Source



Määrittele automaattisen tulolähteen {**Primary Source**.

## Secondary Source




Määrittele automaattisen tulolähteen **Secondary Source**.

## Picture [PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo -tila]

- Jos kytket laitteen tietokoneeseen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI PC**, jotta voisit käyttää tietokoneelle tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.
- Jos kytket laitteen AV-laitteeseen, määrittele kohdan **Edit Name** asetukseksi **DVI Device**, jotta voisit käyttää AV-laitteeseen tallennettuja ääni- ja videotiedostoja.

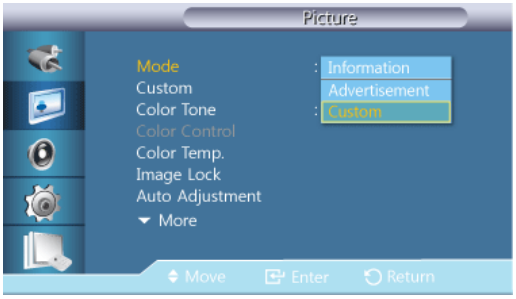
### Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **AV**
- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

**Huomautus**

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Mode PM




**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Information**

   Suositellaan tarkkojen tietojen lähettämiseen (esim. julkiset tiedot).

2. **Advertisement**

   Suositellaan mainosten näyttämiseen (esim. videot ja sisä- tai ulkomainokset).

3. **Custom**

## Custom PM

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

**Huomautus**

- **MagicBright** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Custom**-toimintoa.
- Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Contrast**

   Säätää kontrastia.

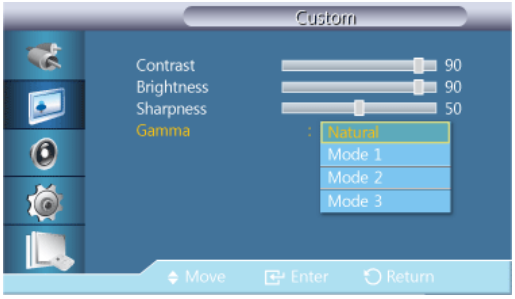
2. **Brightness**

   Säätelee kirkkautta.

3. **Sharpness**

   Säätää terävyysasetusta.

4. **Gamma**




   Säädä keskialueen kirkkaus (Gamma).

   - **Natural**
   - **Mode 1** - Säätää kuvan kirkkaampaan asetukseen kuin **Natural**.
   - **Mode 2** - Säätää kuvan tummempaan asetukseen kuin **Mode1**.
   - **Mode 3** - Lisää kontrastia tummien ja kirkkaiden värien välillä.

## Color Tone PM

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

Värisävyjä voidaan muuttaa.

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

**Huomautus**

- Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp.** -toiminto estetään.
- Jos **Color Tone** on **Off**-tilassa, **Color Control** -toiminto estetään.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Color Tone**-toimintoa.

## Color Control PM

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Red**

2. **Green**

3. **Blue**

## Color Temp. PM

**Color Temp.** ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

**Huomautus**

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Mode** on asetettu tilaan **Custom** ja kohtien **Dynamic Contrast** ja **Color Tone** asetuksena on **Off**.

## Image Lock

**Image Lock** (Kuvan lukitus) -toimintoa käytetään kuvan hienosäätöön. Toiminto poistaa kohinan, joka saa aikaan epävakaan, tärisevän ja epävakaan kuvan. Jos et saa hyviä tuloksia Fine (Hieno) -asetuksella, käytä Coarse (Karkea) -asetusta ja käytä sitten uudelleen Fine (Hieno) -asetusta.

**Huomautus**

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

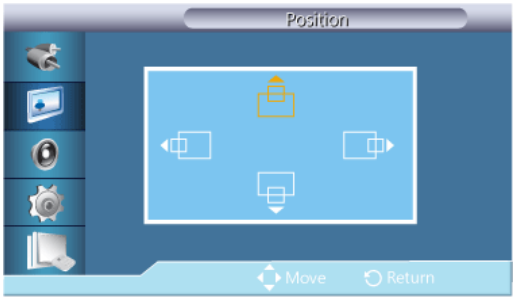
## Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. Karkeasäätö saattaa muuttaa kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

## Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä hienosäädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

## Position




Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti.

## Auto Adjustment

**Fine**-, **Coarse**- ja **Position**-arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

**Huomautus**

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

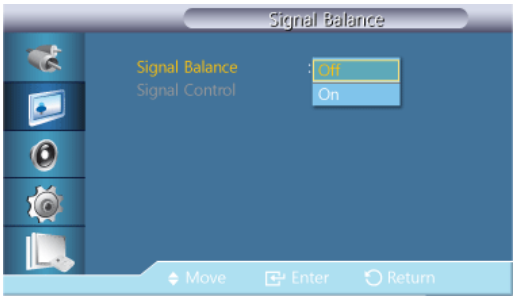
## Signal Balance

Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia.

**Huomautus**

- Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.
- Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

## Signal Balance




Valitsee **On** tai **Off** signaalitasapainon tilaksi.

## Signal Control

**Huomautus**

Käytössä, jos **Signal Balance** on tilassa **On**.

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

## Size

**Size** on vaihdettavissa.

1. **16:9**
2. **4:3**

## PIP Picture

Säätää PIP-näytön asetuksia.

**Huomautus**

- Käytettävissä olevat tilat: **PIP On**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

4. **Color**

Säätää PIP-ikkunan väriä näytöllä.

**Huomautus**

Käytössä vain, kun **PIP**-tulolähde on AV, HDMI, Component.

5. **Tint**

Lisää PIP-ikkunaan luonnollisen sävyn.

**Huomautus**

Sävysäädin on näkyvissä vain, kun **PIP**-tulolähteenä on **HDMI** tai **AV**.

## Dynamic Contrast PM

**Dynamic Contrast** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

**Huomautus**

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **PIP**- tai **Energy Saving** on asetettu tilaan **On**.

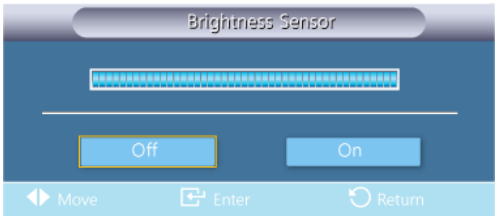
## Lamp Control PM

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

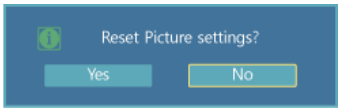
## Brightness Sensor PM




**Brightness Sensor** tunnistaa ympäröivän valaistuksen voimakkuuden, jotta kuvan kirkkauden voisi automaattisesti asettaa sen mukaiseksi.

1. **Off**
2. **On**

## Picture Reset PM




Palauta näytön asetukset.

## Picture [ AV / HDMI / TV / Component -tila]

### Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI / DisplayPort
- A AV
- C Component
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

Huomautus

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Mode A H C T

LCD-näytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" ja "**Custom**").

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

## Custom A H C T

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

Huomautus

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

## Contrast

Säätää kontrastia.

## Brightness

Säätelee kirkkautta.

## Sharpness

Säädä kuvan terävyysasetusta.

## Color

Säädä kuvan väriasetusta.

## Tint

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

**Huomautus**

Sävysäädin on näkyvissä vain, kun tulolähteenä on HDMI tai Component tai AV.

## Color Tone AHCT

Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

Huomautus

- Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp.** -toiminto estetään.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Color Tone**-toimintoa.

## Color Temp. A H C T

**Color Temp** ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun **Mode** on asetettu tilaan **Custom** ja kohtien **Dynamic Contrast** ja **Color Tone** asetuksena on **Off**.

## Size A H C

**Size** on vaihdettavissa.

**PC**-tila (PC, HDMI [PC-tahdistus]): **16:9** - **4:3**

Videotila (**HDMI** [videotahdistus], **AV** tai **Component**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Screen Fit** - **Custom**

1. **16:9** - Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan.
2. **Zoom 1** - Suurentaa kuvan kokoa kuvaruudulla.
3. **Zoom 2** - Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin **Zoom 1**.
4. **4:3** - Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan.
5. **Screen Fit** - Näyttää kuvan sellaisenaan, ilman rajauksia, kun vastaanotetaan HDMI 720p-, 1080i- tai 1080p-signaalia.
6. **Custom** - Vaihtaa tarkkuuden käyttäjän haluamaksi.

Huomautus

- Tietyt ulkoiset laitteet saattavat syöttää näytölle määritysten vastaista signaalia, joka voi aiheuttaa rajoitusta, vaikka käytettäisiin **Screen Fit** -ominaisuutta.
- **Screen Fit** on käytössä vain 1080i/p:lle **Component**-tilassa ja 1080i/p:lle tai 720p:lle **HDMI**-tilassa.
- **Zoom 1** ja **Zoom 2** eivät ole käytössä HD-signaaleille (1080i/p, 720p tai 768p).

- **Position**- ja **Reset**-toiminnot ovat käytettävissä **Zoom 1**- ja **Zoom 2** -tiloissa.

## Digital NR (Digital Noise Reduction) A H C

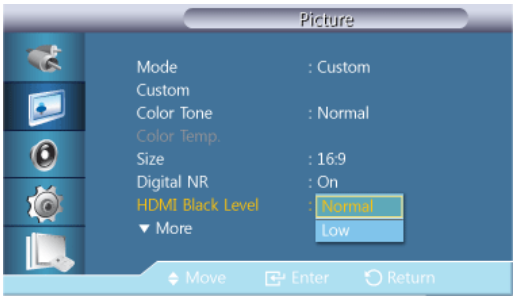
Digitaalinen kohinanvaimennus **Off**/**On**. Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

1. **Off**
2. **On**

**Huomautus**

**Digital NR** -toiminto ei ole käytettävissä kaikille resoluutioille.

## HDMI Black Level H



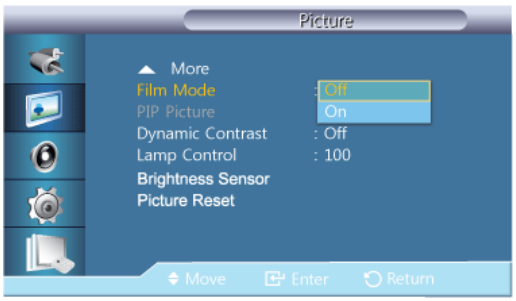

Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä television kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI Black Level**.

1. **Normal**
2. **Low**

**Huomautus**

Jos ajastus on käytettävissä sekä PC:n että DTV:n **HDMI** -tilassa, **HDMI Black Level** aktivoituu.

## Film Mode A C H



**Film Mode** kalibroi (24-nopeuksisessa) elokuvissa mahdollisesti esiintyvät luonnottomat kuvat.

Liikkuva tekstitys saattaa näkyä huonosti tässä tilassa.

(Tätä toimintoa voi käyttää **HDMI**-tilassa, kun tulosignaalina on lomitettu pyyhkäisy. Sitä ei voi käyttää jatkuvan pyyhkäisyn kanssa.)

1. **Off**
2. **On**

## PIP Picture

Säätää **PIP**-näytön asetuksia.

**Huomautus**

Käytettävissä olevat tilat: **PIP On**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

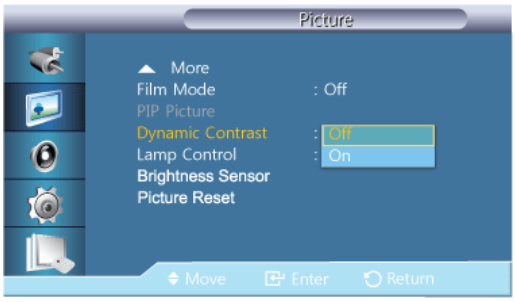
2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

## Dynamic Contrast




**Dynamic Contrast** havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

**Huomautus**

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun **PIP**- tai **Energy Saving** on asetettu tilaan **On**.

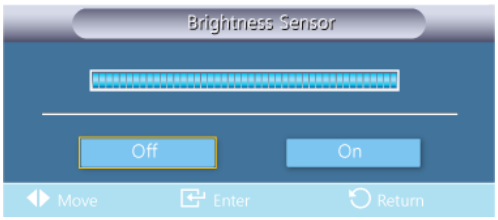
## Lamp Control AHCT

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

**Huomautus**

Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.

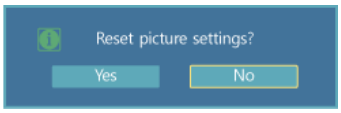
## Brightness Sensor AHCT




**Brightness Sensor** tunnistaa ympäröivän valaistuksen voimakkuuden, jotta kuvan kirkkauden voisi automaattisesti asettaa sen mukaiseksi.

1. **Off**
2. **On**

## Picture Reset AHCT




Palauta näytön asetukset.

## Sound

### Käytettävissä olevat tilat

- **P PC / DVI / DisplayPort**
- **A AV**
- **C Component**
- **H HDMI**
- **M MagicInfo**
- **T TV**

**Huomautus**

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Mode P A C H M T

LCD-näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

1. **Standard**

   Valitsee **Standard** perustehdasasetuksille.

2. **Music**

   Valitsee **Music**, kun katsotaan musiikkivideoita tai konsertteja.

3. **Movie**

   Valitsee **Movie**, kun katsotaan elokuvia.

4. **Speech**

   Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

5. **Custom**

   Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

## Custom P A C H M T

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

**Huomautus**

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

## Bass

Korostaa matalataajuisia ääniä.

## Treble

Korostaa korkeataajuisia ääniä.

## Balance

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

## Auto Volume P A C H M T

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

1. **Off**
2. **On**

## SRS TS XT P A C H M T

**SRS TS XT** on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround XT simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1. **Off**
2. **On**

## Sound Select P A H T

Valitsee ensisijaisen tai toissijaisen näytön äänen **PIP**-tilassa.

**Huomautus**

Käytössä, jos **PIP** on tilassa **On**.

1. **Main**
2. **Sub**

## Speaker Select P A C H M T

Kun käytät tätä tuotetta kotiteatterijärjestelmän kanssa, ota tuotteen sisäinen kaiutin pois käytöstä. Näin ääni kuuluu suoraan kotiteatterisi (ulkoisista) kaiuttimista.

1. **Internal**

   Ääni toistetaan sekä **Internal**-kaiuttimesta että **External**-kaiuttimista, mutta äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa vain **Internal**-kaiuttimeen.

2. **External**

   Jos ääni toistetaan ainoastaan **External**-kaiuttimista, äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa myös **External**-kaiuttimiin.

## Sound Reset P A C H M T

Palauta äänen asetukset.

## Setup

### Käytettävissä olevat tilat

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**
- T **TV**

**Huomautus**

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Language PACHMT

Voit valita yhden 13 kielestä.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

**Huomautus**

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

## Time PACHMT

Valitsee yhden neljästä aika-asetuksesta: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer1/Timer2/Timer3** tai **Holiday Management**.

## Clock Set

Nykyinen aika-asetus.

## Sleep Timer

Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti tiettyinä aikoina.

1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**

5. **120**
6. **150**
7. **180**

## Timer1 / Timer2 / Timer3

Voit asettaa nestekidenäytön kytkeytymään päälle ja sulkeutumaan automaattisesti tiettyyn aikaan.

**Huomautus**

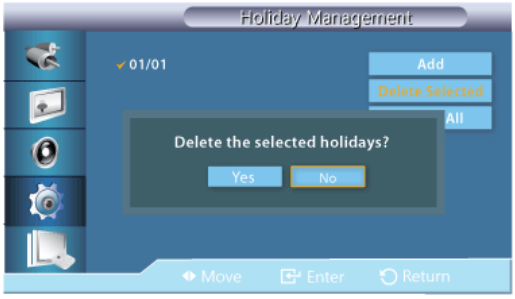
- Käytettävissä vain, kun kello on asetettu käyttäen **Clock Set** -valikkoa.
- Voit valita viikonpäivän **Manual**-toiminnolla.
- **Holiday** : Kun valitset **Apply**, ajastin ei ole käytettävissä loman aikana, ja kun valitset **Don't apply**, ajastin on käytettävissä loman aikana.

## Holiday Management

- **Add**

Voit tallentaa lomapäiviä.

- **Delete Selected**

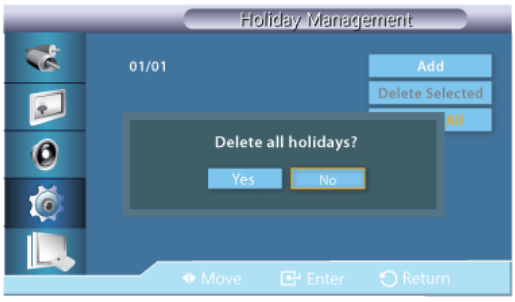



Voit poistaa valitut lomapäivät.

**Huomautus**

- Käytettävissä vain, kun tallennettuja lomapäiviä on valittuna.
- Useampi kuin yksi lomapäivä voidaan valita ja poistaa.

- **Delete All**




Voit poistaa kaikki tallennetut lomapäivät.

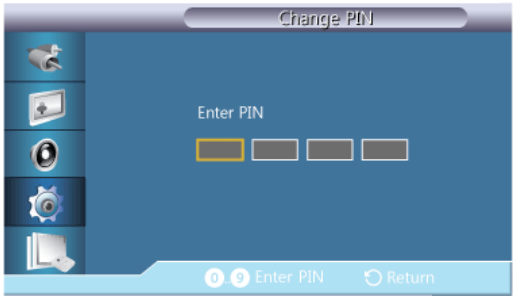
## Menu Transparency P A C H M T

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

## Safety Lock P A C H M T

## Change PIN



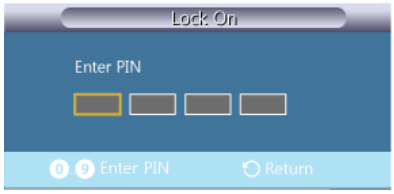

Salasanan voi muuttaa.

Oletussalasana LCD-näytölle on "0000".

**Huomautus**

Jos olet unohtanut salasanan, palauta salasana-asetukseksi "0000" painamalla kaukosäätimen painikkeita INFO + EXIT + MUTE.

## Lock




Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

## Energy Saving PACHMT

Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

1. **Off**
2. **On**

## Video Wall PACHMT

**Video Wall** tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

Kun **Video Wall** on käytössä, voit säätää **Video Wall** -näytönasetuksia.

**Huomautus**

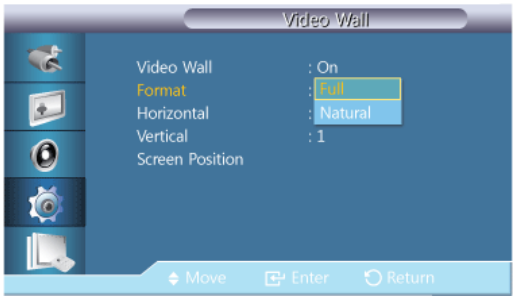
- Kun **Video Wall** on toiminnassa, **Size**-toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Pois käytöstä, jos **PIP** on tilassa **On**.
- Jos **Horizontal**- tai **Vertical**-jako on yli neljän, käytä vähintään tarkkuutta XGA 1024 x 768, jotta kuvan laatu ei heikkenisi.

## Video Wall

Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

- **Off**
- **On**

## Format




Voit valita **Format** jaettua näyttöä käytettäessä.

- **Full**

  Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja.

- **Natural**

  Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa.

## Horizontal

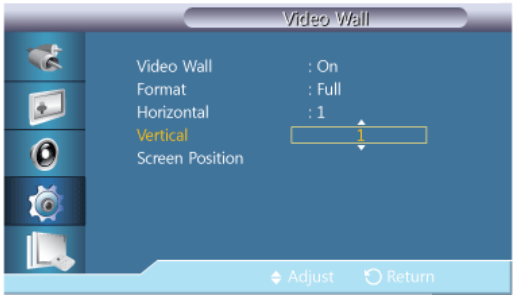
Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan vaakasuunnassa.

Viisitoista säätötasoa: 1~15.

**Huomautus**

Jos **Vertical** on asetettu arvoon **15**, **Horizontal**-asetuksen enimmäisarvo on **6**.

## Vertical




Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan pystysuunnassa.

Viisitoista säätötasoa: 1~15.

Huomautus

Jos **Horizontal** on asetettu arvoon **15**, **Vertical**-asetuksen enimmäisarvo on **6**.

## Screen Position

Näyttö voidaan jakaa useisiin eri kuviin. Jakoa tehdessäsi voit valita useita ikkunoita, joilla on eri asetukset.

- Valitse tila **Screen Position**-valikosta.
- Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
- Valinta määritellään painamalla jotakin numeropainiketta valitussa tilassa.
- Näyttö voidaan jakaa enintään 100 alakuvaan.

Huomautus

Jos yhdistetään enemmän kuin neljä näyttöä, suosittelemme käytettäväksi vähintään tarkkuutta XGA (1024 x 768), jotta kuvan laatu ei heikkene.

## Safety Screen PACHMT

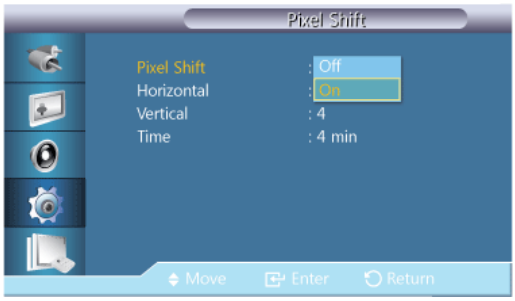
**Safety Screen** -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

## Pixel Shift

## Pixel Shift

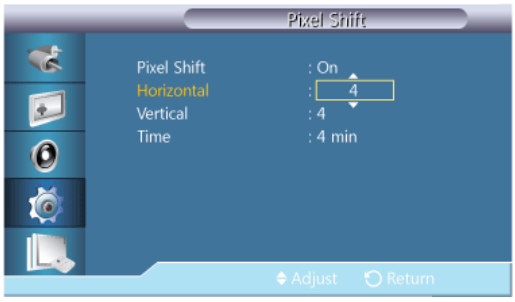



Jälkikuvien välttämiseksi näytöllä voidaan käyttää tätä toimintoa, jolloin LCD-näytön pikselit siirtyvät vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Off**

- On

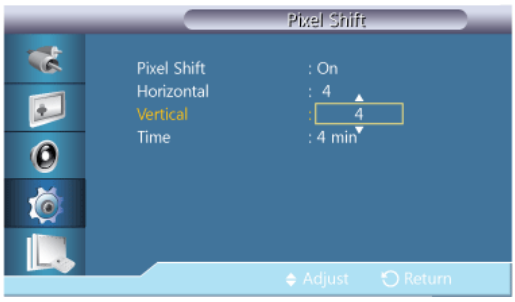
## Horizontal




Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

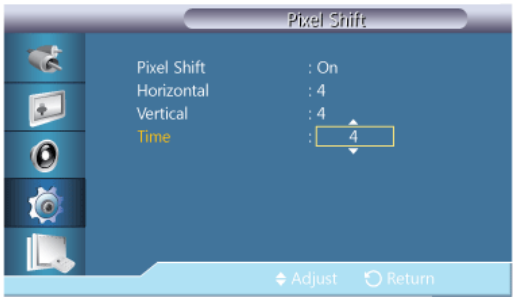
## Vertical




Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

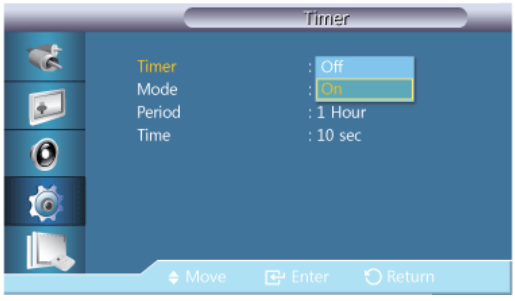
## Time




Aseta toiston aikaväli vaaka- ja pystysuuntaiselle siirrolle.

## Timer

## Timer

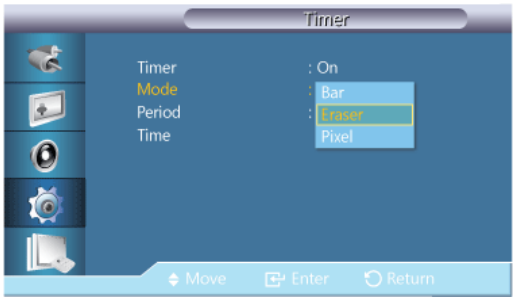


Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.

Jos käynnistät toiminnon, joka poistaa jäännöskuvat, toiminto suoritetaan asetettuna ajanjaksona ja lopetetaan automaattisesti.

- **Off**
- **On**

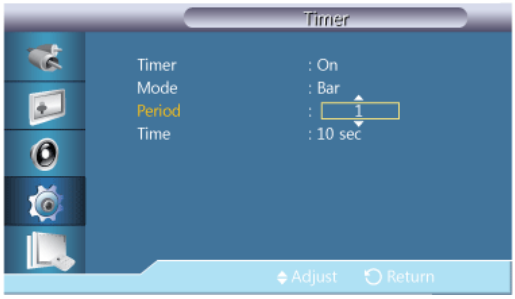
## Mode




Voit muuttaa **Safety Screen** Type (Turvaruudun tyyppi) -asetusta.

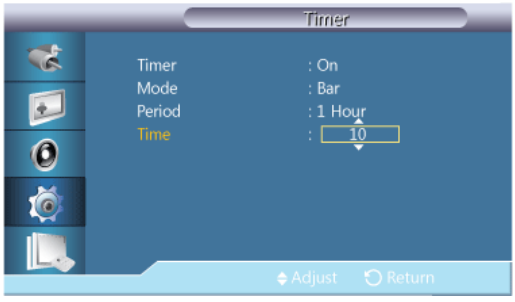
- **Bar**
- **Eraser**
- **Pixel**

## Period




Tällä toiminnolla voit asettaa toteutusajanjakson jokaiselle ajastimella asetettavalle tilalle.

## Time




Määritä toteutusaika asetetun ajanjakson sisällä.

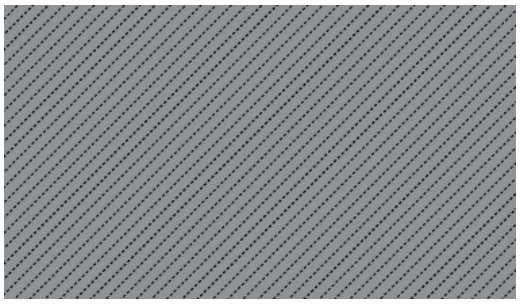
## Bar

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

## Eraser

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

## Pixel



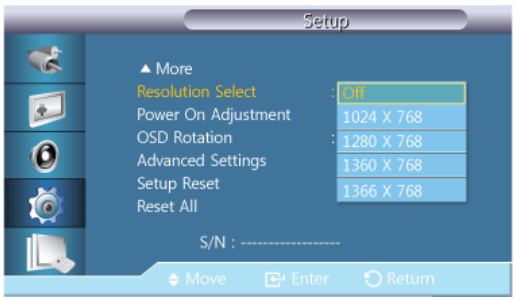
Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä näytössä useita pikseleitä.

## Side Gray

Valitse harmaan kirkkaus ruudun taustaa varten.

- **Off**
- **Light**
- **Dark**

## Resolution Select P




Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**, tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

**Huomautus**

Käytettävissä vain **PC**-tilassa.

1. **Off**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 X 768**
5. **1366 X 768**

**Huomautus**

Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on **1024 x 768 (60 Hz)**, **1280 x 768 (60 Hz)**, **1360 x 768 (60 Hz)** tai **1366 x 768 (60 Hz)**.

## Power On Adjustment P A C H M T

Säätää näytön päällekytkentäaika-asetusta.

Varoitus: Aseta päällekytkentäaika-asetus pitemmäksi ylijännitteen välttämiseksi.

## OSD Rotation P A C H M T

Kuvaruutuvalikon suunnan muuttaminen

1. **Landscape**
2. **Portrait**

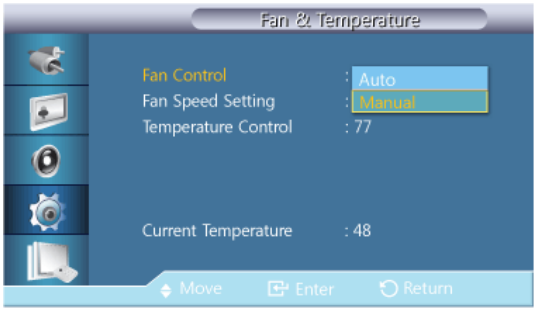
## Advanced Settings P A C H M T

Määrittää asetukset monipuolisemmin.

## Fan & Temperature

Suojaa laitetta tunnistamalla tuulettimen nopeuden ja sisäisen lämpötilan.

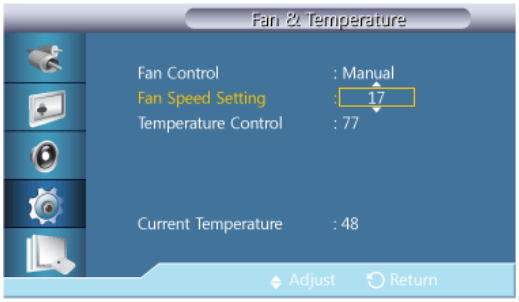
## Fan Control




Valitsee automaattiset tai manuaaliset tuulettimen nopeuden asetukset.

- **Auto**
- **Manual**

## Fan Speed Setting

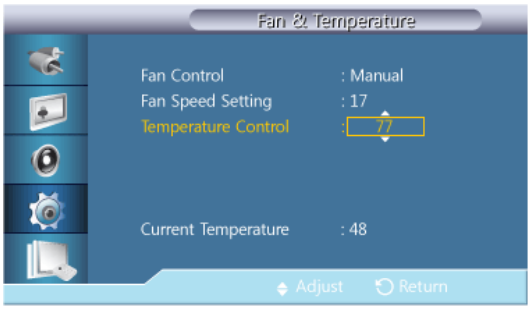



Asettaa tuulettimen nopeuden välille **0** ja **100**.

**Huomautus**

Käytössä, jos **Fan Control** on tilassa **Manual**.

## Temperature Control




Tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan ja määrittelee lämpötilan sopivaksi.

Laitteen oletusasetus on 77 ˚C.

**Huomautus**

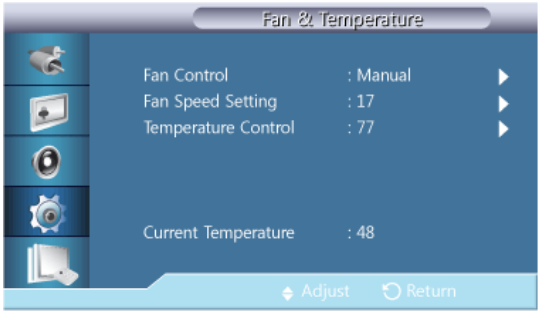
- Kuva himmenee, jos lämpötila nousee määriteltyä korkeammalle. Jos lämpötila nousee edelleen, laite sammuu, jottei se ylikuumenisi.
- Paras käyttölämpötila on 75 - 80 ˚C (kun ympäristön lämpötila on 40 ˚C).

  Katso lisätietoja käyttöolosuhteista kohdasta "Tekniset tiedot".

**Huomautus**

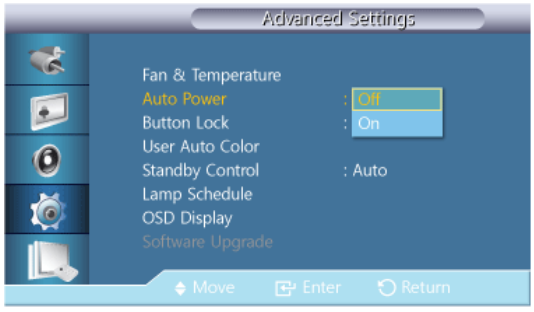
- **Fan Control** tulisi muuttaa asetukseen **Auto**, jos muutat **Temperature Control** -asetusta.

## Current Temperature




Näyttää tuotteen lämpötilan.

## Auto Power



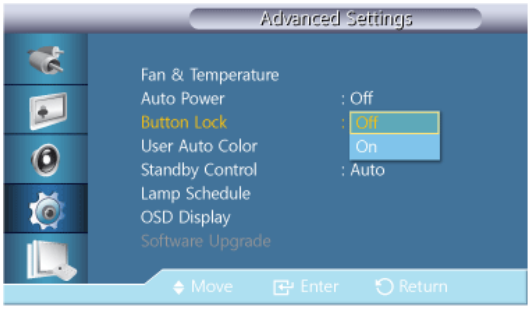

Sallii tai estää tuotteen **Auto Power** -toiminnon.

- **Off**
- **On**

**Huomautus**

Kun **Auto Power** on tilassa **On**, tuote käynnistyy automaattisesti heti, kun siihen tulee virtaa.

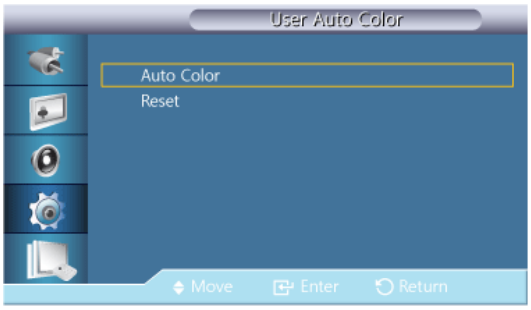
## Button Lock




Lukitsee tai vapauttaa tuotteen näytön ohjauspainikkeet.

- **Off**
- **On**

## User Auto Color




1. **Auto Color**

   Säätää värit automaattisesti.

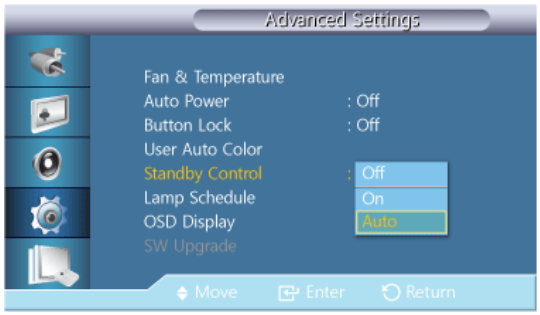
2. **Reset**

   Palauttaa väriasetukset.

**Huomautus**

Käytössä vain **PC**-tilassa.

## Standby Control




Asettaa valmiustilan, joka aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.

- **Off**

  Jos signaalia ei havaita, näytössä näkyy ilmoitus **No Signal**.

- **On**

  Virransäästötila aktivoituu, kun tulosignaalia ei havaita.

- **Auto**

  Kun tulosignaalia ei havaita,

  - virransäästötila aktivoituu, kun ulkoinen laite yhdistetään.

  - näytössä näkyy ilmoitus **No Signal**, jos ulkoista laitetta ei ole yhdistettynä.

  **Huomautus**

  - Käytössä vain **PC**-, **DVI**-, **HDMI**- tai **DP**(**DisplayPort**) -tilassa.
  - **Auto** on pois käytöstä **HDMI**-tilassa.

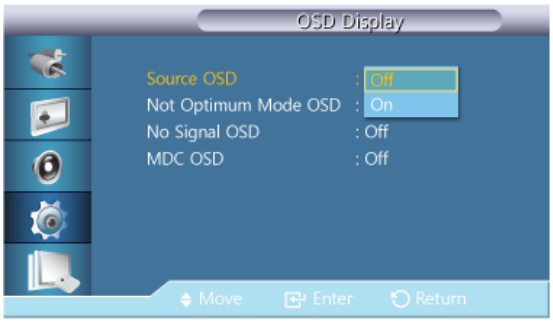
## Lamp Schedule

Asettaa luminanssin käyttäjän määrittelemään arvoon tiettynä aikana.

## OSD Display

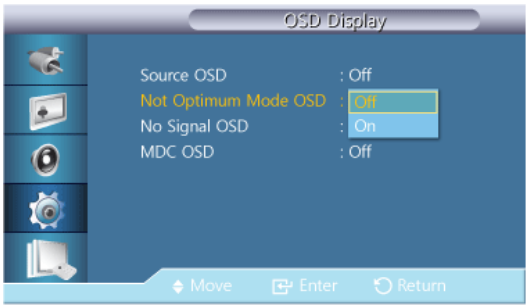
Näyttää tai piilottaa valikkokohdan näytössä.

## Source OSD



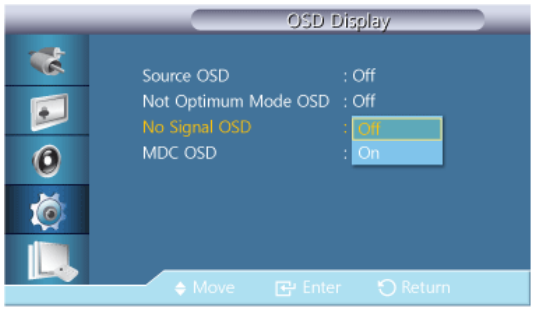

- **Off**
- **On**

## Not Optimum Mode OSD



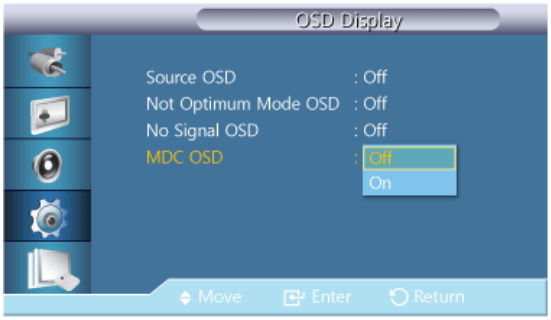

- **Off**
- **On**

## No Signal OSD




- **Off**
- **On**

## MDC OSD



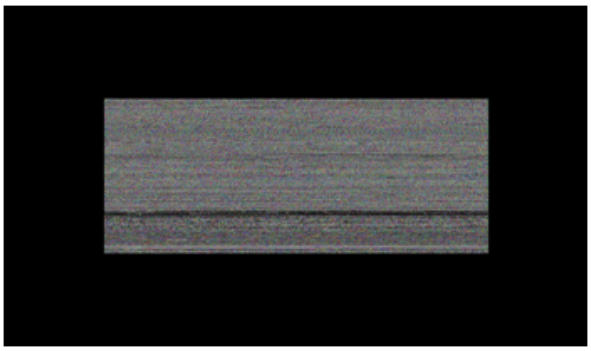

- **Off**
- **On**

## Software Upgrade

Päivittää ohjelmiston.

1. Kytke laite tietokoneeseen digitaalisella signaalilla, joko **DVI**:llä tai **HDMI**:llä. Napsauta ohjelmistokoodista muunnettua BMP-kuvatiedostoa. Laitteen näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

2. Kun näytöllä näkyy ohjelmakoodista muunnettu BMP-kuva, valitse **Software Upgrade**.

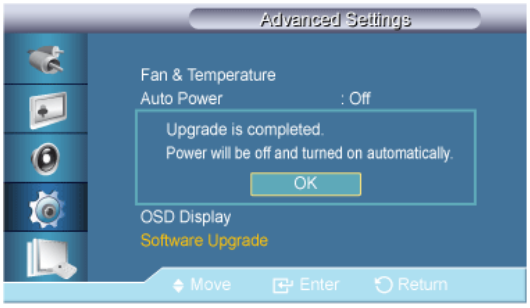


Huomautus

Kun BMP-kuvia on yksi tai useampia, ne näytetään diaesityksenä.

- Diaesityksen kuvien toiston suositeltu aikaväli on yksi sekunti. Kuvan purkamisen todennäköisyys pienenee muilla aikaväleillä.
- BMP-kuvaa ei välttämättä pureta, jos sen päällä on jokin toinen kuva (esimerkiksi hiiren osoittimen kuva).

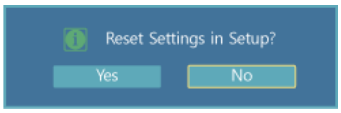
3. Jos jokin nykyistä ohjelmistoversiota uudempi versio löydetään, sinulta kysytään, haluatko päivittää ohjelmiston. Jos valitset **<Yes>**, ohjelmisto päivitetään.
4. Kun ohjelmiston päivitys on valmis, laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja takaisin päälle.




Huomautus

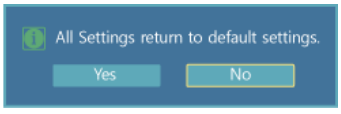
- Tämä koskee vain digitaalisia signaaleja eli se toimii vain **DVI**-, **HDMI1**- tai **HDMI2**-tilassa. (Tulotarkkuuden on oltava sama kuin paneelin tarkkuus.)
- **HDMI1**- ja **HDMI2**-tiloissa tietokoneelle ja televisiolle käytettyjä tahdistusarvoja tuetaan vain, jos kohdan **Edit Name** asetuksena on **PC** tai **DVI PC**.
- Tätä tuetaan vain, jos kohdan **Size** asetuksena on **16:9**.

## Setup Reset PACHMT




Palauta kaikki asetuksen arvot.

## Reset All PACHMT



Palauta kaikki näytön arvot.

## Multi Control

### Käytettävissä olevat tilat

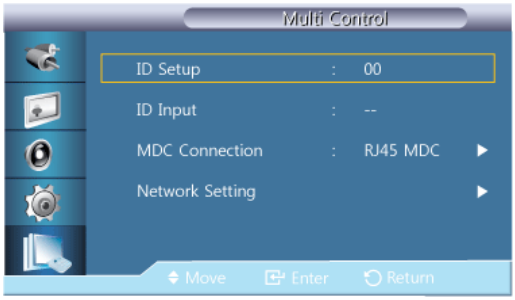
- P PC / DVI / DisplayPort
- A AV
- C Component
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

Huomautus

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

## Multi Control P A C H M T

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.




- **ID Setup**

  Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

- **ID Input**

  Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

- **MDC Connection**

  Valitsee portin, joka vastaanottaa MDC-tulot.

  - **RS232C MDC** : Muodostaa yhteyden MDC:hen **RS232C MDC** -kaapelin avulla.
  - **RJ45 MDC** : Muodostaa yhteyden MDC:hen **RJ45 MDC** -kaapelin avulla.

- **Network Setting**

  - **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
  - **IP Address** : Anna **IP Address** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.

- **Subnet Mask** : Anna **Subnet Mask** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.
- **Gateway** : Anna **Gateway** manuaalisesti, jos **IP Setting** -asetuksena on **Manual**.

## MagicInfo

### Käytettävissä olevat tilat

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **AV**
- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

**Huomautus**

- **MagicInfo** voi olla käytössä vain, jos verkkosovitin(Erikseen myytävät) on kytkettynä.
- Televisiovirittimen (myydään erikseen) on oltava kytkettynä televisiota käytettäessä.

**Huomautus**

- **MagicInfo** voidaan valita kaukosäätimellä. On kuitenkin suositeltavampaa käyttää erillistä USB-näppäimistöä, jotta **MagicInfo** voidaan hyödyntää täysin.
- Jos **MagicInfo** on laitetilassa, ulkoisten laitteiden siirtäminen käynnistyksen aikana voi aiheuttaa virheitä. Kytke ulkoiset laitteet vain, jos LCD-näyttöön tulee virta.
- Älä irrota LAN-kaapelia käyttäessäsi verkkoa (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta. Jos irrotat kaapelin, käynnistä järjestelmä uudelleen.
- Älä irrota LAN-kaapelia, joka on USB-laitteen käytössä (esim. videonäyttö). Muutoin ohjelma (MagicInfo) saattaa lakata toimimasta.
- Saat käyttöön muut lähteet painamalla SOURCE-painiketta **MagicInfo**-ohjelmassa.
- Oletussalasana LCD-näytölle on "000000".
- Palvelinohjelman virrankytkentätoiminto toimii vain silloin, kun LCD-näytöstä on kytketty virta kokonaan pois päältä.

  Varmista, ettet käytä virrankytkentätoimintoa LCD-näytön virran katkaisun aikana, sillä se voi aiheuttaa LCD-näytössä järjestelmävirheitä.
- Kun käytössä on **MagicInfo** MagicInfo-palvelinohjelman kanssa: suorita verkkotila.
- Jos käytät **MagicInfo**-ohjelmaa LCD-näyttöön suoraan kytketyn laitteen kanssa: suorita laitetila.
- Siirry suoraan **MagicInfo**-ikkunaan painamalla ESC.
- Jos haluat käyttää **MagicInfo**a Windows-ikkunassa, tarvitset näppäimistön ja hiiren.

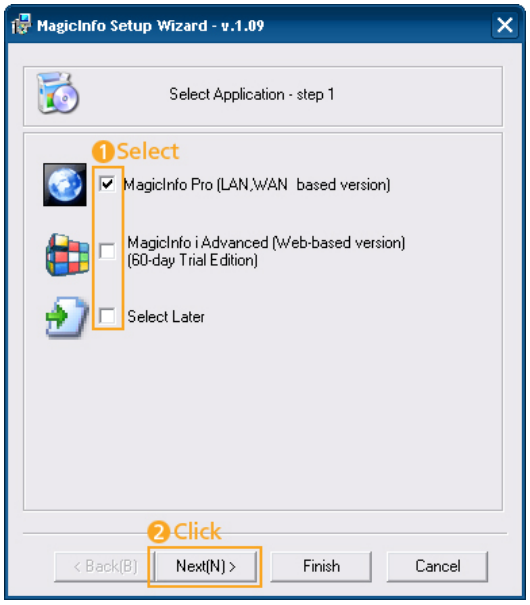
- Saat lisätietoja **MagicInfo**n käytöstä Windows-ikkunassa MagicInfo Server -ohjelman ohjetiedostosta.

  Älä katkaise virtaa käytön aikana.

- Käännettävät LCD-näytöt eivät tue läpinäkyvää tikkeriä.
- Käännettävien LCD-näyttöjen resoluutio voi olla enintään 720 x 480 (SD) elokuvia katseltaessa.
- **EWF**:ää ei käytetä asemalle D.
- Jotta asetuksiin tehdyt muutokset tallentuvat, kun **EWF** on **Enable**-tilassa, muutoksille pitää tehdä **Commit**-toiminto.
- Järjestelmä käynnistyy uudelleen painamalla **Disable**, **Enable** tai **Commit**.

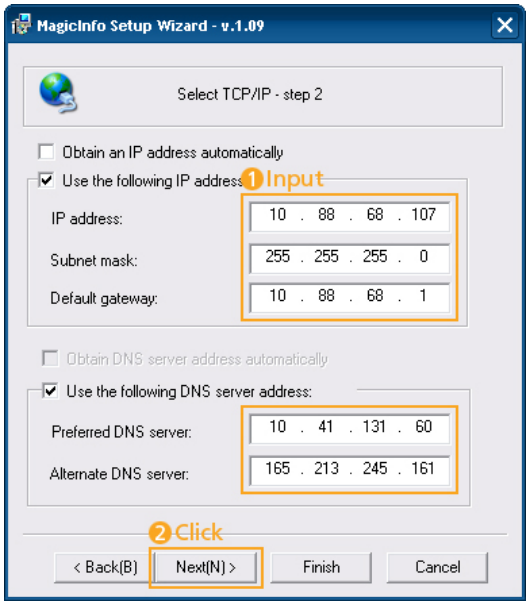
## MagicInfo

1. Select Application - step 1



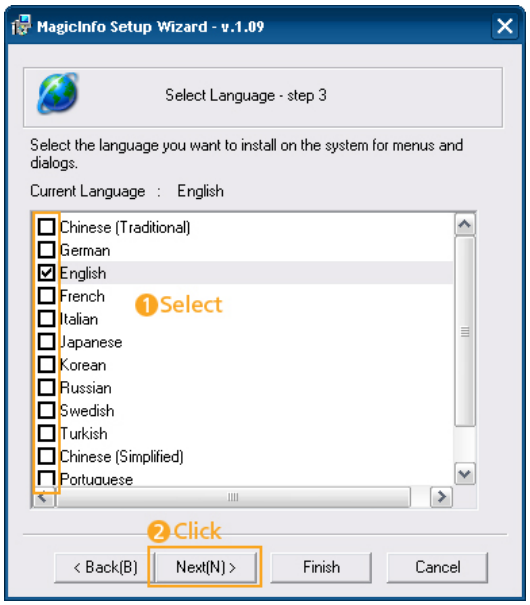

Voit valita sovelluksen, joka käynnistyy tietokoneella Windowsin käynnistyessä.

2. Select TCP/IP - step 2


MagicInfo Setup Wizard - v.1.09
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
1 Input
IP address:
10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server:
10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server:
165 . 213 . 245 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

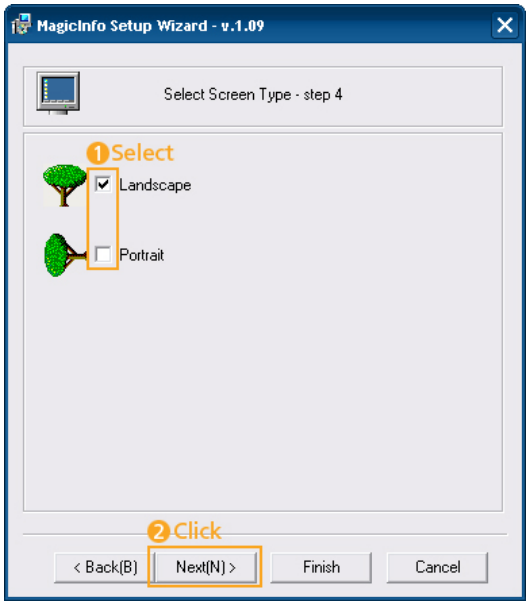
MagicInfo Setup Wizard -asennusohjelman vaiheessa step 2 ei tarvitse siirtyä TCP/IP-asetuksiin erilliselle verkkoasetukset-näytölle. Asetukset voi tehdä suoraan MagicInfo -asennusohjelman vaiheessa step 2.

3. Select Language - step 3



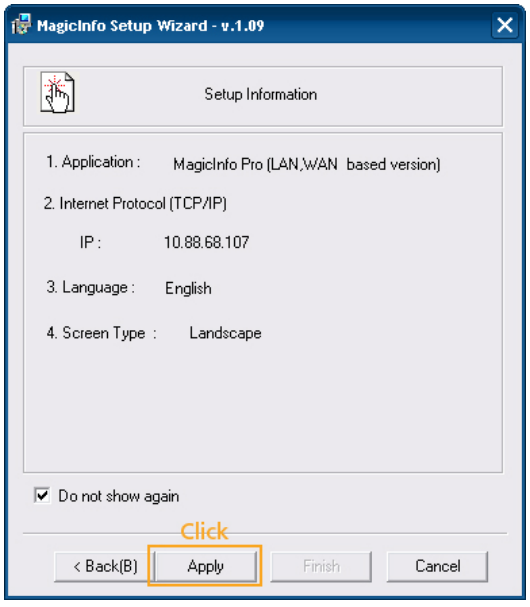

Jos käytössä on useita kieliä, voit valita kielet ja asettaa yhden niistä käyttöön

4. Select Screen Type - step 4




Voit valita laitteessa käytettävän näytön asennon.

5. Setup Information




Näyttää käyttäjän valitsemat asetukset.

**Huomautus**

Jos **Magicinfo** -kuvaketta ei näy ilmaisualueella, kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Magicinfo** -kuvaketta. Kuvake ilmestyy ilmaisualueelle.

# Vianmääritys

## Itsetestitoiminnon tarkistaminen

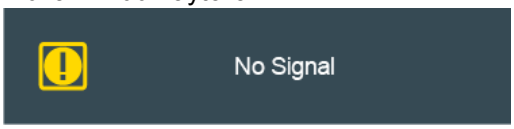
Huomautus

Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

## Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Kytke tietokoneen ja LCD-näytön virta pois päältä.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke LCD-näyttöön virta.

   Oheinen kuva ("**No Signal**") näkyy mustalla taustalla, kun LCD-näyttö toimii normaalisti, vaikka videosignaalia ei havaitakaan: Itsetestaustoiminnon aikana virran LED-merkkivalo palaa vihreänä ja kuva liikkuu näytöllä.

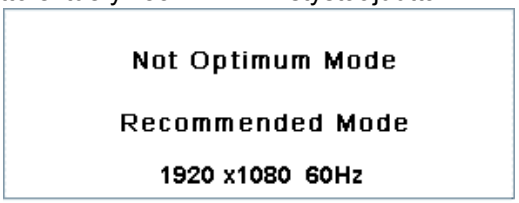



   Jos LCD-näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. LCD-näyttö toimii oikein.

4. Katkaise LCD-näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen. Laita sen jälkeen virta päälle sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.

## Varoitusviestit

Voit katsella näyttöä myös 1920 x 1080 -resoluutiolla. Näytölle ilmestyy kuitenkin oheinen viesti minuutin ajaksi. Tuona aikana voit joko muuttaa näytön resoluutiota tai pysyä valitsemassasi tilassa. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä LCD-näyttö ei tue yli 85 Hz:n virkistystaajuutta.




Huomautus

Tarkista LCD-näytön tukemat tarkkuudet ja taajuudet kohdasta Tekniset tiedot > Esiasetetut ajastustilat.

## Kunnossapito ja puhdistus

1) LCD-näytön kuoren kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita.

2) Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on itse vastuussa mistä tahansa näiden aineiden käytön aiheuttamista vahingoista.

## Vika ja suositeltavat toimenpiteet

**Huomautus**

LCD-näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Jos tietokoneessa tai videokortissa ilmenee ongelmia, ne voivat aiheuttaa muun muassa sen, että LCD-näyttö on tyhjä, siinä on väriväristymiä tai kohinaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.
2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

   (Jos näin tapahtuu, tilaa laitteelle huolto.)
3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen itse, tarkista, että olet asentanut näyttösovittimen.
4. Tarkista, että näytön skannaustaajuus on välillä 50 Hz - 85 Hz.

   (Älä käytä yli 60 Hz:n taajuutta enimmäisresoluution kanssa.)
5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) –> "System" (Järjestelmä) –> "Device Administrator" (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen, jotta näyttösovitin voidaan asentaa uudelleen.

## Tarkistusluettelo

**Huomautus**

- Oheisesta taulukosta löydät mahdollisia ongelmia sekä ratkaisuja niihin. Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista, voitko ratkaista ongelman itse tästä kohdasta löytyvien ohjeiden avulla. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

## Asennukseen liittyvät ongelmat

**Huomautus**

LCD-näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: LCD-näyttö välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

## Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

**Huomautus**

LCD-näytön kuvaan liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu ohessa.

Q: Näyttö on tyhjä ja virtavalo on sammunut.

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: "**No signal**"-viesti.

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Varmista, että tietokoneessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Not Optimum Mode**" -viesti.

A: Tarkista videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Kuva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, onko signaalikaapeli kytketty kunnolla. Kytke se tarvittaessa uudelleen

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: Kuva ei ole kirkas tai se on epätarkka.

A: Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: **Coarse** ja **Fine**.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositelluille alueille.

Q: Kuva on epävakaa ja tärisee.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma.

A: Näytön **Brightness**- ja **Contrast**-arvojen säätö.

(Katso lisätietoja kohdasta **Brightness**, **Contrast**.)

Q: Näytön väri ei ole normaali.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Värikuvassa esiintyy tummia varjoja.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Valkoinen väri ei näy kunnolla.

A: Säädä kohtaa **Color Control** kuvaruudun säätövalikossa.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: LCD-näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: LCD-näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

## Ääneen liittyvät ongelmat

**Huomautus**

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä.

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä LCD-näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Q: Äänenkorkeus on liian korkea tai matala.

A: Säätää asetukset **Treble** ja **Bass** sopiviksi.

## Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

**Huomautus**

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkista, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia.

## Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

**Huomautus**

Tuetut videokortit voivat vaihdella käytettävästä ohjainversiosta riippuen. (Katso lisätiedot tietokoneen vai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Ota virransäästötoiminto käyttöön kohdassa Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä.

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista LCD-näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna LCD-näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

**Huomautus**

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

# Tekniset tiedot

## Yleiset tiedot

| Yleiset tiedot | | |
|---|---|---|
| Mallin nimi | 400TS-3,460TS-3 | |

| LCD-näyttö | | |
|---|---|---|
| Koko | 400TS-3 | 40,0 inch / 101cm |
| | 460TS-3 | 46,0 inch / 116cm |
| Näyttöalue | 400TS-3 | 885,6 mm (V) x 498,15mm (P) |
| | 460TS-3 | 1018,08 mm (V) x 572,67mm (P) |

| Synkronointi | |
|---|---|
| Vaakasuuntainen | 30 ~ 81 kHz |
| Pystysuuntainen | 56 ~ 85 Hz |

| Näytön värit |
|---|
| 16,7 miljoonaa (kaikki värit) |

| Tarkkuus | |
|---|---|
| Optimaalinen erottelutarkkuus | 1920 x 1080 @ 60Hz |
| Korkein erottelutarkkuus | 1920 x 1080 @ 60Hz |

| Maksimi pikselikello |
|---|
| 148,5 MHz (analoginen, digitaalinen) |

| Virtalähde |
|---|
| Tämä tuote toimii 100 - 240 V:n jännitteellä.<br><br>Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta. |

| Signaaliliitin |
|---|
| D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, (RS232C, USB, LAN, D-sub out, HDMI out, Audio out → Sisään liukuva verkkomoduuli) |

| Mitat (L x K x S) / Paino | |
|---|---|
| 400TS-3 | 973,2 mm x 647,0 mm x 311,0 mm (jalustan kanssa)<br><br>973,2 mm x 584,4 mm x 128,1 mm (ilman jalustaa)<br><br>27,1 Kg (Verkkosovittimen kanssa)<br><br>24,8 Kg (Ilman verkkosovitinta) |
| 460TS-3 | 1104,0 mm x 721,0 mm x 311,0 mm (jalustan kanssa)<br><br>1104,0 mm x 658,0 mm x 134,0 mm (ilman jalustaa) |

| Mitat (L x K x S) / Paino | |
|---|---|
| | 33,6 Kg (Verkkosovittimen kanssa)<br>31,3 Kg (Ilman verkkosovitinta) |

| VESA-kiinnitysteline |
|---|
| 600,0 mm x 400,0mm |

| Käyttö- ja säilytysympäristö | |
|---|---|
| Käyttö (verkkosovittimen kanssa) | Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Kosteus: 10 ~ 80 %, ei-kondensoiva |
| Käyttö (ilman verkkosovitinta) | Lämpötila: 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F)<br>Kosteus: 10 ~ 80 %, ei-kondensoiva |
| Säilytys | Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Kosteus: 5 ~ 95 %, ei-kondensoiva |

**Plug and Play -tuki**

Tämä LCD-näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play -yhteensopivaan järjestelmään. LCD-näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja LCD-näyttöasetukset. Tavallisesti LCD-näytön asennus etenee automaattisesti, jollei käyttäjä halua vaihtaa asetuksia.

**Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali**

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

**Huomautus**

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

**Luokan A laite (teollisuuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)**

Huomautus jälleenmyyjille ja käyttäjille. Tämä laite on rekisteröity teollisuuskäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti (luokka A) ja sitä voi käyttää muissa kuin kotitaloustiloissa.

## Virransäästö

Tämä LCD-näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästöjärjestelmällä (PowerSaver). Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä LCD-näytön virransäästötilaan silloin, kun näyttöä ei käytetä tietyn ajanjakson aikana. LCD-näyttö palautuu automaattisesti normaalitilaan, jos painat mitä tahansa näppäintä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

## Virransäästö

400TS-3

| Tila | | Tavallinen käyttötila | Virransäästötila | Virta katkaistu | Virta katkaistu (Virtapainike) |
|---|---|---|---|---|---|
| Virran merkkivalo | | On | Vilkkuu | Kullanruskea | Pois käytöstä |
| Tehonkulutus(tyypillinen) | 400TS-3 (Verkkosovittimen kanssa) | 270 wattia | 5 wattia | 5 wattia | 0 wattia |
| | 400TS-3 (Ilman verkkosovitinta) | 193 wattia | 2 wattia | 1 wattia | 0 wattia |

460TS-3

| Tila | | Tavallinen käyttötila | Virransäästötila | Virta katkaistu | Virta katkaistu (Virtapainike) |
|---|---|---|---|---|---|
| Virran merkkivalo | | On | Vilkkuu | Kullanruskea | Pois käytöstä |
| Tehonkulutus(tyypillinen) | 460TS-3 (Verkkosovittimen kanssa) | 313 wattia | 5 wattia | 5 wattia | 0 wattia |
| | 460TS-3 (Ilman verkkosovitinta) | 233 wattia | 2 wattia | 1 wattia | 0 wattia |

**Huomautus**

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa alla ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.
- Virrankulutus lakkaa kokonaan, kun sammutat virran katkaisimesta tai irrotat virtakaapelin laitteen takaosasta. Kytke virta pois, jos aiot olla kotoa pois useita tunteja.
- Jos yhdistät laitteeseen verkkosovittimen (erikseen myytävä lisävaruste), laite ei enää ole Energy Star 5.0:n mukainen.

## Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia esiasetettuja ajastustiloja. Huomaa, että jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi, vaikka LED-valo palaisikin. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

| Näyttötila | Poikkisuora taajuus (kHz) | "Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz) | Pikselikello (MHz) | Tahdistuksen polaarisuus (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 848 x 480 | 31,020 | 60,000 | 33,750 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 768 | 47,776 | 59,870 | 79,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA,1920 x 1080 | 66,587 | 59,934 | 138,500 | +/- |
| VESA,1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

# Tietoja

## Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1920 x 1080
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Kun puhdistat näyttöä ja sen ulkopintaa, käytä pehmeää kangasta, jota olet ensin kostuttanut kevyesti vedellä. Pyyhi LCD-näyttöruutu kevyesti. Se saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa **"Auto Adjustment"** -toiminnon. Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine/Coarse** -säätötoimintoa.

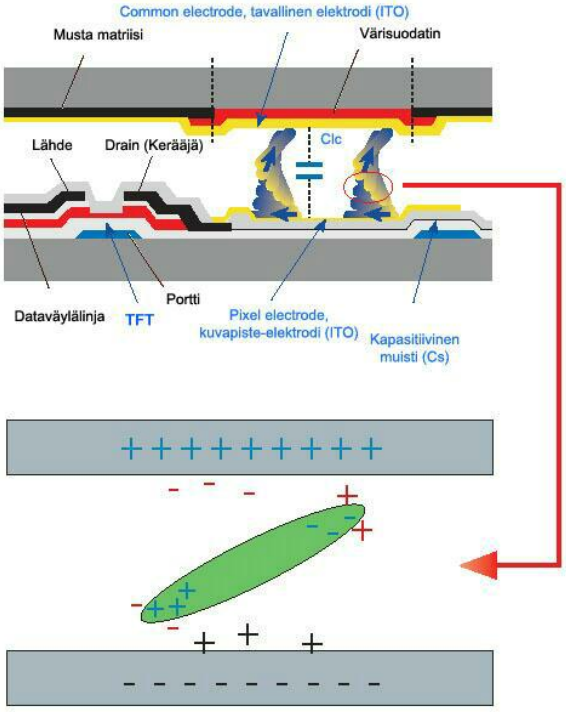
Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä. Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

## TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

*Mikä jäännöskuva on?*

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa. Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.

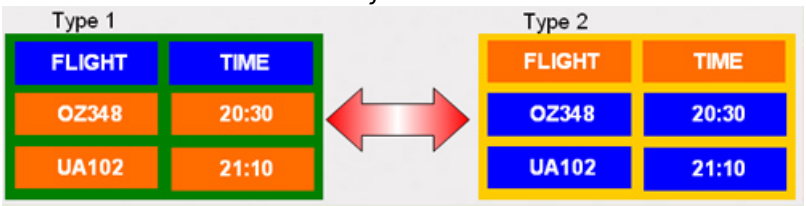



*Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila*

- Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.
- Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista: suosittelemme yksiväristä tai liikkuvan kuvan sisältävää näytönsäästäjä.
- On suositeltavaa käyttää Image Retention Free -toimintoa tuotteen kanssa.

  - Lisää asetustietoja on takasivulla.

*Vaihda väritiedot säännöllisin väliajoin*




**Huomautus**

Käytä kahta eri väriä

Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä kahta eri väriä.

- Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

  Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

*Vaihda merkkien väri säännöllisin väliajoin*

- Käytä kirkkaita värejä, joiden välinen luminanssiero on pieni.

  - Jakso: Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

- Näytä kuvia ja logo säännöllisin väliajoin.

  - Jakso: Näytä liikkuva kuva yhdessä logon kanssa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin välein.

- Jäännöskuvan synty on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai määrittämällä näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun se ei ole käytössä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vaikuttaa takuun voimassaoloon.

*Näytön pikseli -toiminnon käyttö*

- Ota näytön pikselitoiminto käyttöön

  - Oire: Piste ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

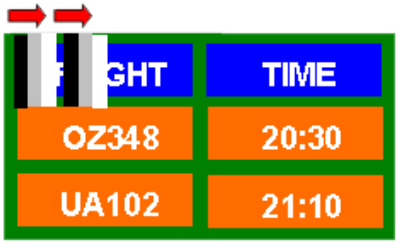
- Näytön palkki -toiminnon käyttö

  - Oire: Vaaka- / pystypalkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

*Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö*

- Ota näytön tyhjennystoiminto käyttöön

  - Oire: 2 vertikaalista palkkia liikkuu näytön tyhjennyksen mukana



# Liite

## Ota yhteyttä SAMSUNGiin

**Huomautus**

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

| | | |
|---|---|---|
| | **North America** | |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | **Latin America** | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com |
| | 4004-0000 | |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| | **Europe** | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | - |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) |
| | | http://www.samsung.com/ be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | - |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |

## Europe

| | | |
|---|---|---|
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786)<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | http://www.samsung.com |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | - |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | - |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | - |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | 1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local;<br>2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

## CIS

| | | |
|---|---|---|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | - |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | - |

| | | |
|---|---|---|
| | **CIS** | |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | - |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | - |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | - |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua |
| | | http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| | **Asia Pacific** | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| | 010-6475 1880 | |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |
| | | http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282 | http://www.samsung.com |
| | 1800 110011 | |
| | 1800 3000 8282 | |
| | 1800 266 8282 | |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com |
| | 021-5699-7777 | |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) | |
| | 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232 | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| **Asia Pacific** | | |
| | 02-689-3232 | |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |
| **Middle East** | | |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| **Africa** | | |
| NIGERIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

## Termejä

| | |
|---|---|
| Pistetiheys | Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm |
| Pystytaajuus | Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz<br><br>Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz. |
| Vaakataajuus | Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz |
| Lomittamis- ja ei-lomittamis-metodit | Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään. |
| Plug and Play (Liitä ja Käytä) | Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille. |
| Resoluutio | ‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, |

koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1080, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1080 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

## Oikea hävittäminen

### Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

### Tuotteen paristojen oikea hävittäminen – vain Euroopassa

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU: n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

**Huomautus**

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

## Valtuudet

*Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.*

*© 2010 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.*

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja

DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.